COLLECTION LYONNET

LE LIVRE DE CALCUL

DU COURS PRÉPARATOIRE

EXERCICES POUR LES ÉLÈVES DE 6 A 7 ANS

PAR

L. KUBLER
INSPECTEUR PRIMAIRE

AD. LELU
INSPECTEUR PRIMAIRE

LIBRAIRIE ISTRA

PARIS (7e)
7, RUE DE LILLE

STRASBOURG
15, RUE DES JUIFS

Le Livre annoncé ci-dessous fait suite au présent ouvrage.

LE LIVRE DE CALCUL DU COUR ÉLÉMENTAIRE

EXERCICES ET PROBLÈMES
POUR LES ÉLÈVES
DE 7 A 9 ANS

PAR

L. KUBLER
INSPECTEUR PRIMAIRE

ET

AD. LELU
INSPECTEUR PRIMAIRE

LIBRAIRIE ISTRA

PARIS (7e)
7, RUE DE LILLE

STRASBOURG
15, RUE DES JUIFS

AVANT-PROPOS

Le présent Livret de Calcul, destiné aux enfants du Cours préparatoire, se distingue nettement des ouvrages similaires : Il a été composé spécialement **pour les enfants**, tandis que les autres semblent plutôt s'adresser **aux maîtres** ; la plupart de ces livrets donnent en effet le développement complet des leçons, alors que les écoliers de cet âge en sont encore à l'**apprentissage de la lecture.**

Notre premier Livret de Calcul ne contient que des chiffres, des exercices pratiques se rapportant aux leçons du maître. C'est seulement dans les dernières pages que nous avons présenté de petits problèmes très simples devant servir d'exercices écrits. Ces pages correspondent au programme de juin et de juillet et, à ce moment de l'année, les enfants du Cours préparatoire doivent être en état de lire presque couramment.

Il est loin de notre pensée cependant de vouloir ramener l'enseignement du Calcul à des exercices purement mécaniques ; nous pensons que l'enseignement des premières notions sur les nombres doit être donné à l'aide d'objets variés, que les enfants doivent posséder des collections individuelles pour réaliser les opérations qu'on leur enseigne. Cette initiation doit rendre sensible aux enfants la connaissance des propriétés des premiers nombres ; mais, quand les jeunes écoliers ont acquis cette connaissance intuitive et raisonnée, ils doivent encore fixer dans leur mémoire les différentes tables dont ils auront constamment besoin au cours des années suivantes ; ils doivent apprendre à compter vite et sans erreurs, car à quoi bon faire de belles leçons s'il n'en reste rien !

C'est ici qu'intervient le présent livret. Il permet au maître après la leçon orale, après les exercices de comptage d'objets variés, d'exercer les enfants à la pratique des opérations.

Certains nous reprocheront de ne proposer que des exercices « abstraits » ; mais c'est à dessein que nous l'avons fait

et nous en avons donné plus haut la raison. Il suffira de dire aux enfants que les nombres à additionner représentent, tantôt des pommes, tantôt des mètres ou des francs.

Cependant, nous avons fait précéder chaque leçon ou chaque groupe de leçons, de quelques dessins ou d'images figurant les nombres, afin que les petits écoliers aient sous les yeux une représentation plus directe de l'exercice oral au moment de commencer leur travail écrit ; ainsi, croyons-nous, se trouvera facilité le passage de la leçon vivante à l'exercice écrit qui doit en fixer les résultats dans l'esprit des écoliers.

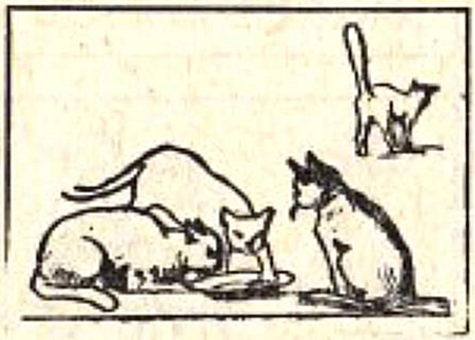
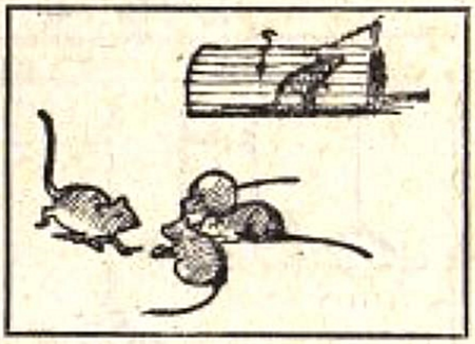
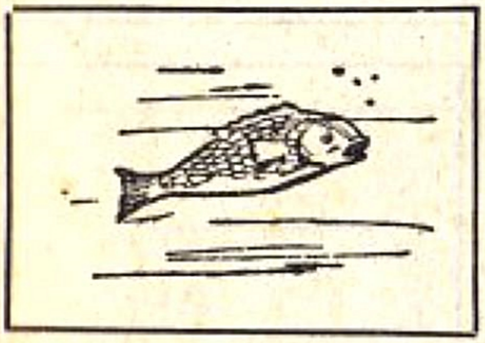
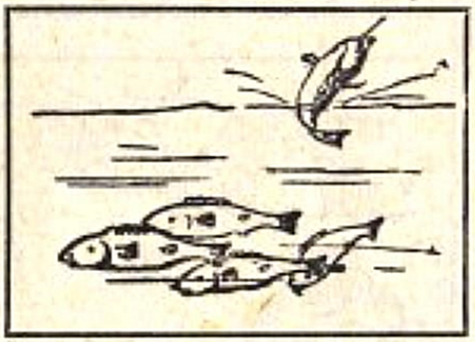
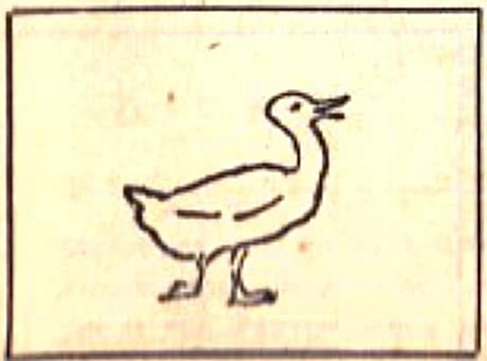
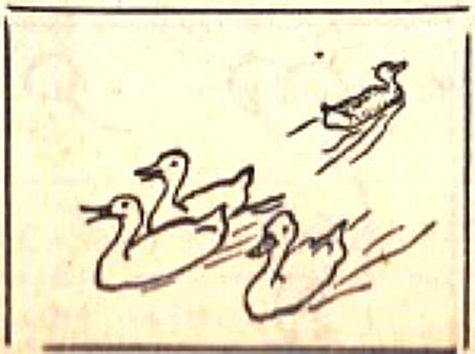
Nous avons suivi fidèlement le programme du Cours préparatoire ; nous avons groupé les exercices selon un plan rationnel, leur donnant une disposition claire et pratique, afin que le maître puisse aisément indiquer aux écoliers la tâche qu'ils auront à remplir, dans la famille comme à l'école.

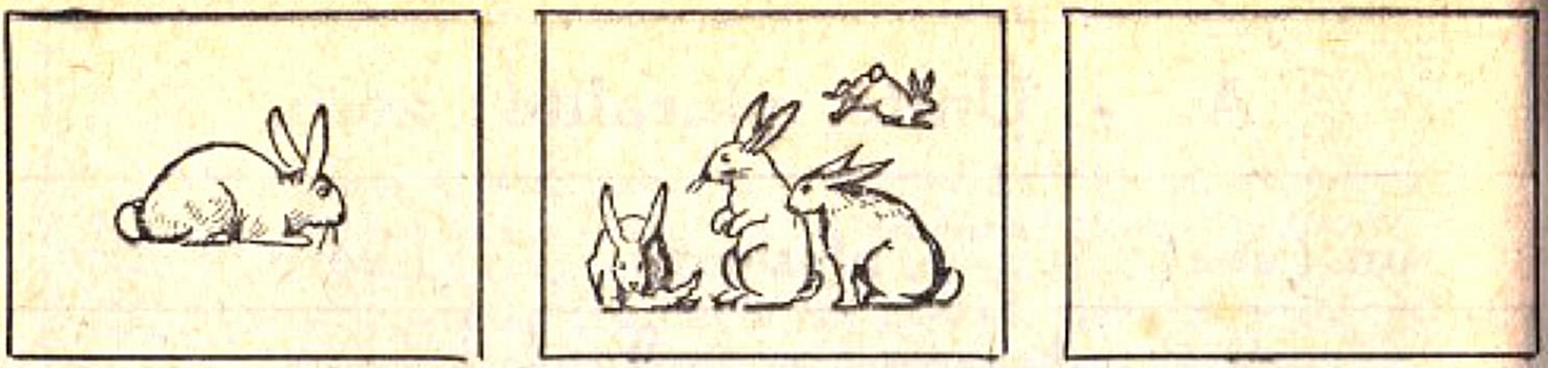
Nous n'avons pas cru nécessaire de faire une place dans ce premier livret aux leçons d'initiation au système metrique et à la géométrie ; ces leçons ne peuvent être faites que sous la forme de leçons de choses, avec les mesures mêmes dont on parle ou en présence des figures qu'on apprend à connaître.

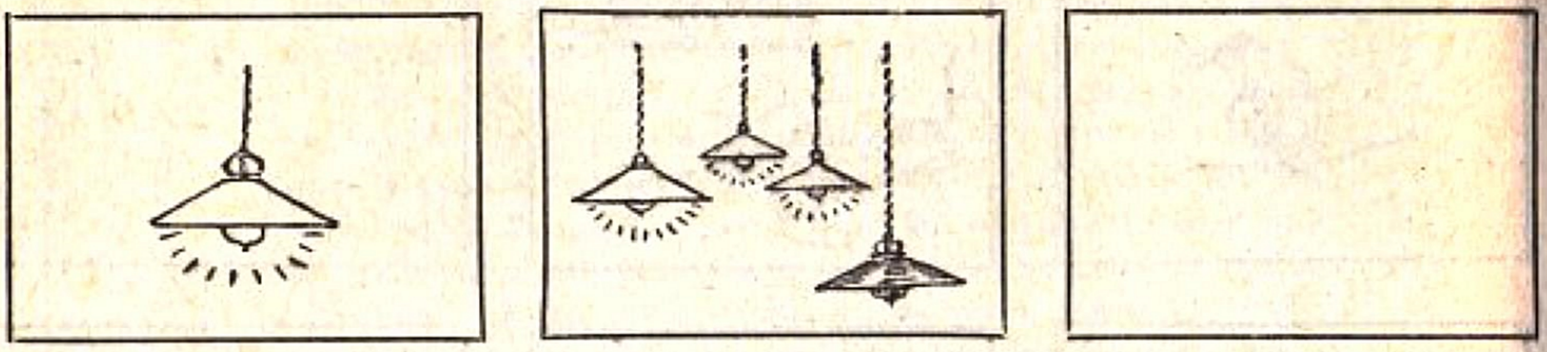
Nous offrons avec confiance ce petit Livret de Calcul au jugement des maîtres, persuadés que ce modeste travail réalise vraiment l'ouvrage qu'ils attendent pour familiariser leurs petits élèves avec les 100 premiers nombres

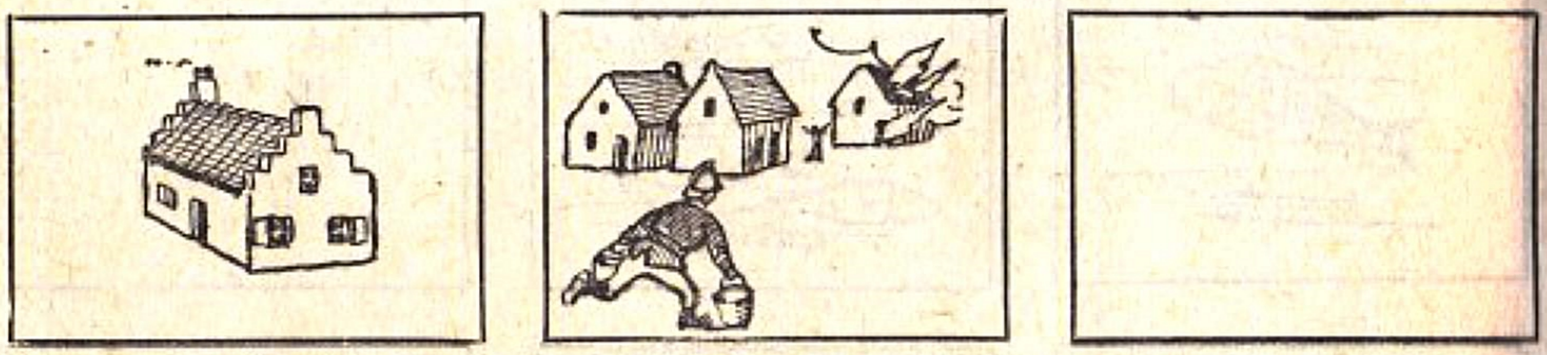
L. K. et Ad. L.

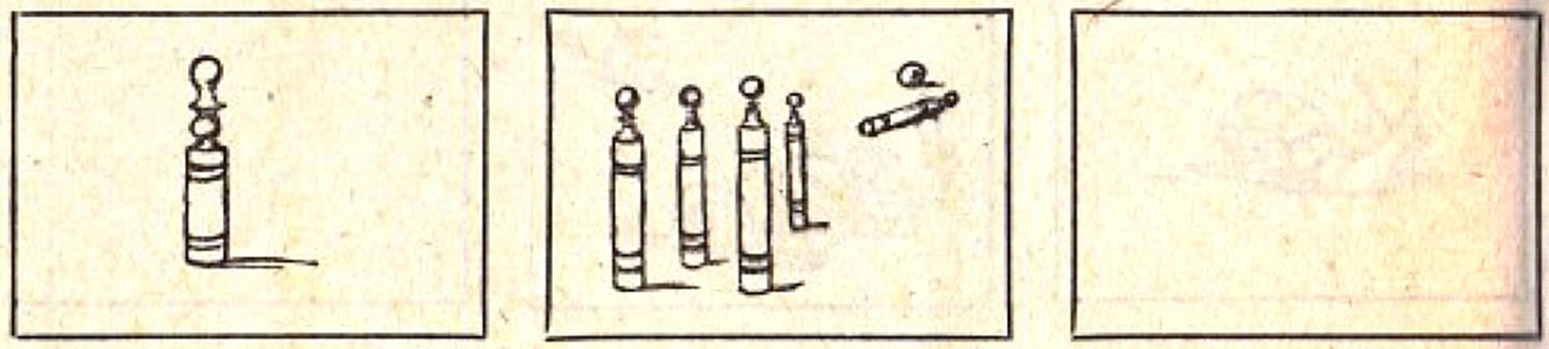
A. - Unité, pluralité ; zéro.

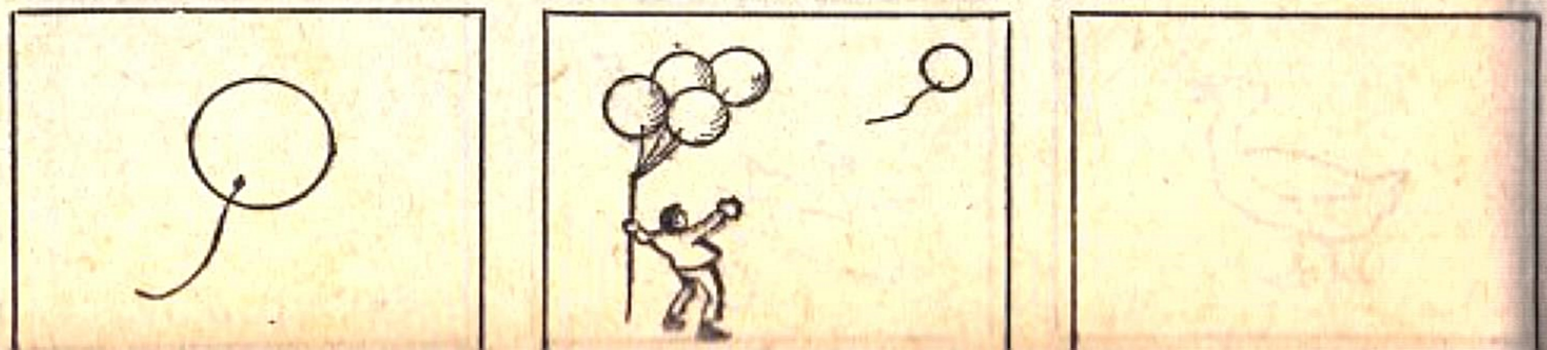
un (une)	plusieurs	zéro = 0
		
		
		
		





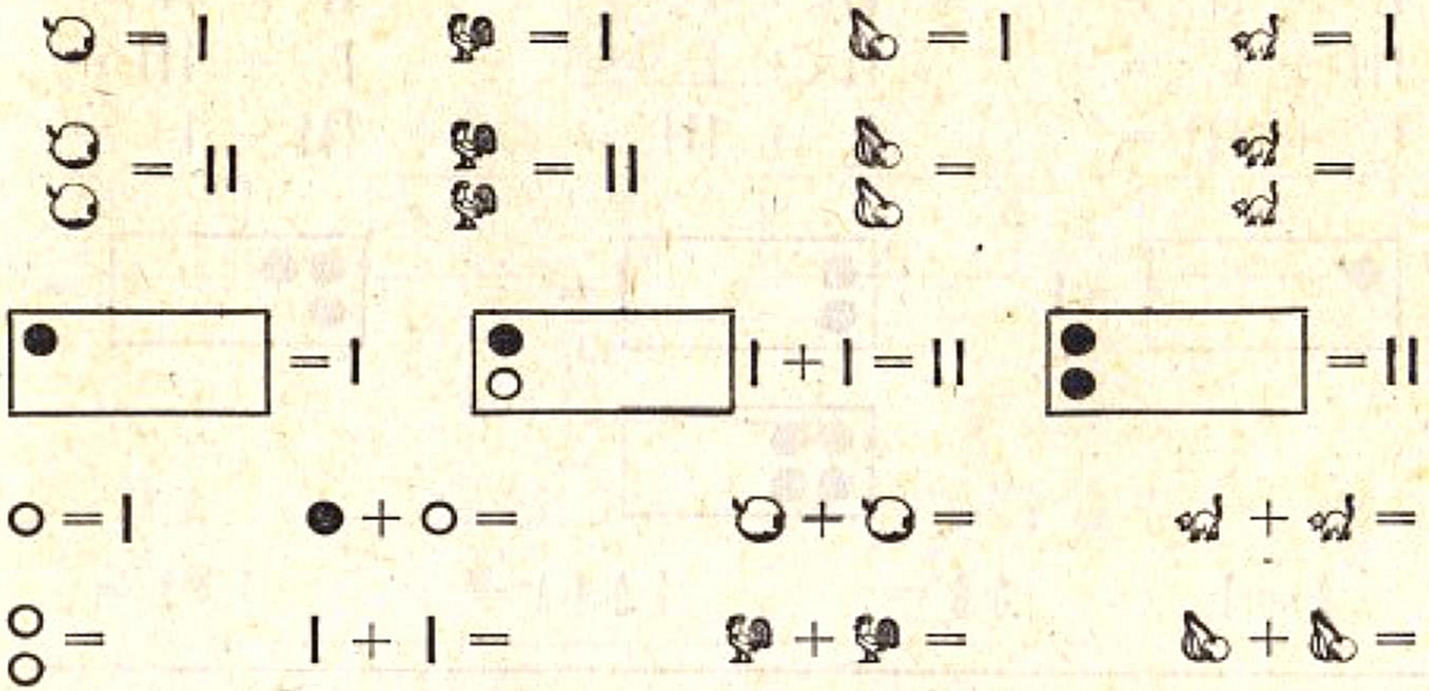


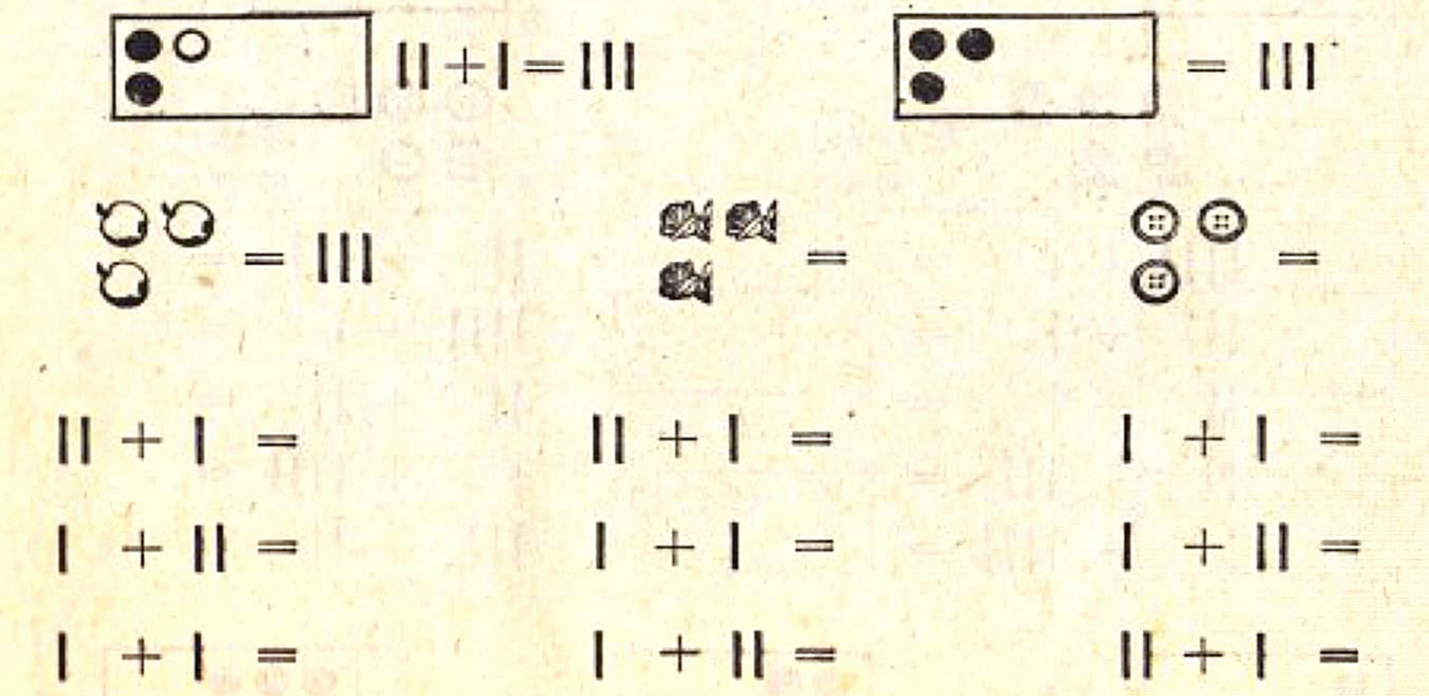




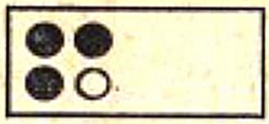
B. - De 1 à 5.

Idée des nombres.





Directions : Il va sans dire que la leçon orale portera sur des objets réels de toutes sortes à manier par les enfants. Les exercices écrits peuvent facilement être multipliés en les faisant porter sur d'autres objets ou d'autres dessins.



III + I = IIII

= IIII

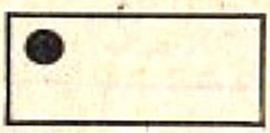
=

=

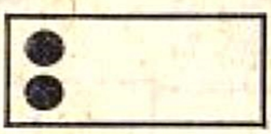
II + II =
III + I =
I + III =

III + I =
II + I =
I + III =

II + II =
I + III =
III + I =



= I



=

=

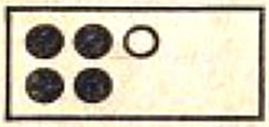
=

= I

=

=

=



IIII + I = IIIII

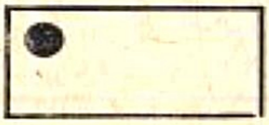
= IIIII

=

=

IIII + I =
III + II =
II + I =
II + III =
I + IIII =

II + III =
IIII + I =
II + II =
I + IIII =
III + II =



= I

=

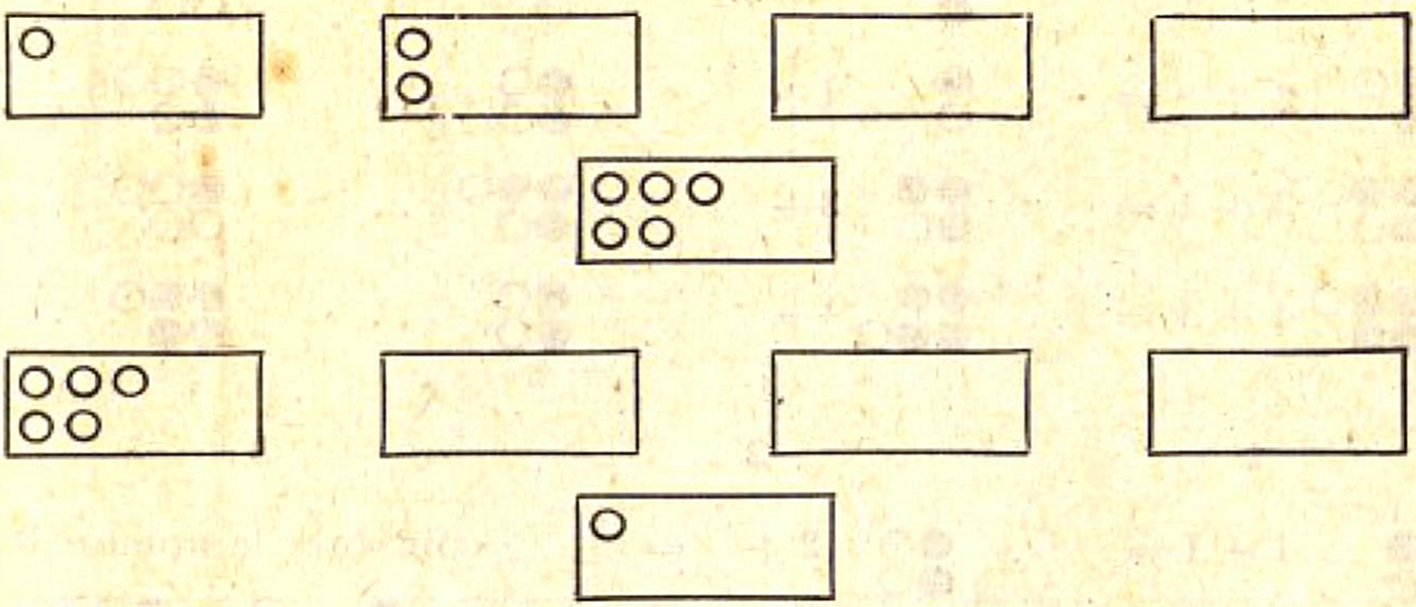
=

=

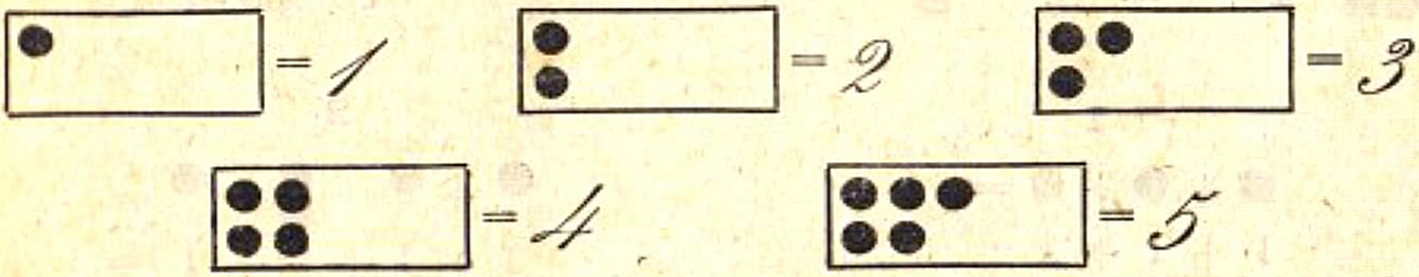
=

Compter en montant et en descendant.

I II .. .. IIIII ; IIIII I

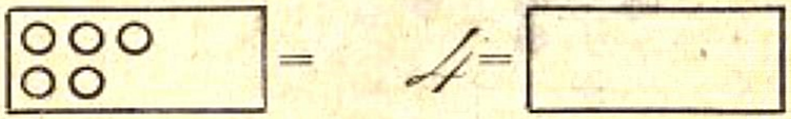


Les chiffres de 1 à 5.

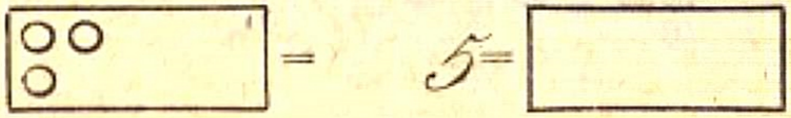


I = 1 II = 2 = 1 =

II = IIII =

III = I =  = 4 =

IIII = IIIII =

IIIII = III =  = 5 =

1 2 3 4 5 - 5 4 3 2 1 0

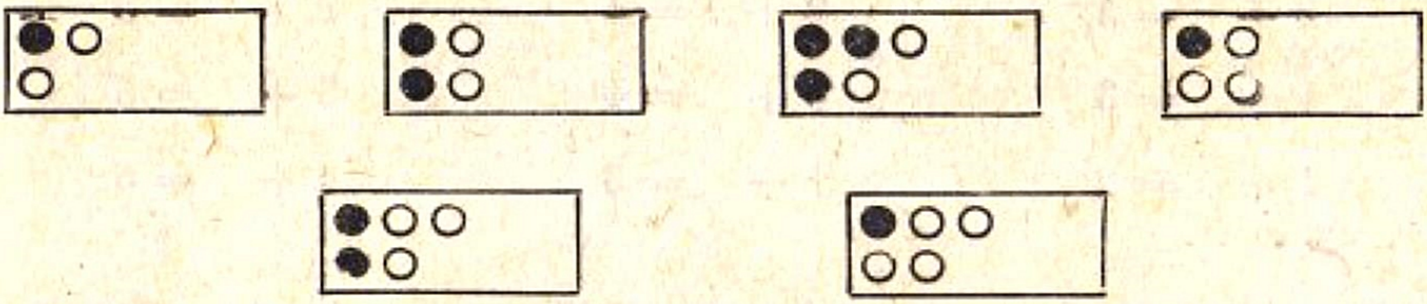
Addition.

1	2	3	4
1 + 1 =	2 + ..	1 +	..
2 + . =	1 +	...	..
3 + 1 =	3 +	...	..
4 + 1 =	4 +	...	..

1	2	3
1 + 1 =	2 + =	composer le nombre 3
2 + 1 =	3 + =	+ =
1 + 2 =	2 + =	+ =
3 + =	4 + =	
1 + =	1 + =	composer 2
4 + =	3 + =	composer 5
1 + =	1 + =	composer 4

1	2
+ + =	+ + + =
1 + 1 + 1 =	1 + 1 + 2 + 1 =
+ + =	+ + =
2 + 1 + 2 =	+ + =
+ + =	+ + =
+ + =	+ + =
+ + =	+ + + =
+ + =	+ + + =
+ + =	+ + + =
+ + =	+ + + =

1	2	3	4
1 + 1 =	2 + 1 =	3 + 1 =	4 + 1 =
2 + 1 =	4 + 1 =	1 + 1 =	3 + 1 =
3 + 1 =	3 + 1 =	4 + 1 =	1 + 1 =
4 + 1 =	1 + 1 =	2 + 1 =	2 + 1 =



1	2	3	4
1 + 2 =	3 + 2 =	1 + 3 =	1 + 2 =
2 + 2 =	1 + 2 =	2 + 3 =	3 + 2 =
3 + 2 =	2 + 2 =	1 + 4 =	1 + 4 =

1	2	3	4
2 + 1 =	1 + 1 =	3 + 1 =	1 + 4 =
2 + 3 =	1 + 4 =	3 + 2 =	4 + 1 =
2 + 2 =	1 + 2 =	4 + 1 =	2 + 3 =
1 + 3 =	1 + 3 =	1 + 3 =	3 + 2 =
4 + 1 =	3 + 2 =	2 + 3 =	2 + 1 =

1	2	3	4
1 + = 2	3 + = 4	1 + = 5	2 + = 5
1 + = 3	3 + = 5	3 + = 4	1 + = 2
2 + = 3	4 + = 5	1 + = 4	3 + = 4
2 + = 4	1 + = 5	2 + = 3	1 + = 3
1 + = 4	2 + = 5	4 + = 5	2 + = 3

1	2	3
1 + = 3	1 + = 4	1 + = 5
2 + = 3	2 + = 4	2 + = 5
1 + = 3	3 + = 4	3 + = 5
1 + = 2	1 + = 3	4 + = 5

4	5
1 + 1 + 2 + 1 =	3 + 1 + 1 =
2 + 1 + 1 =	1 + 1 + 1 + 2 =
2 + 1 + 2 =	1 + 1 + 2 =
3 + 1 + 1 =	1 + 1 + 1 =
1 + 1 + 1 + 1 =	2 + 1 + 2 =
1 + 1 + 3 =	1 + 1 + 1 + 1 + 1 =
2 + 2 + 1 =	1 + 2 + 1 =
2 + 1 + 1 + 1 =	1 + 3 + 1 =
1 + 2 + 1 =	1 + 1 + 3 =

Effectuer les problèmes représentés sur les 2 premières pages.

Par exemple page 1, 1re image : 3 (chats) + 1 (chat) = 4 (chats) ou 3 + 1 = 4.

Soustraction.

1

2 — 1 =

3 — 1 =

4 — 1 =

5 — 1 =

2

3 — 2 =

4 — 2 =

5 — 2 =

2 — 2 =

3

4 — 3 =

5 — 3 =

3 — 3 =

5 — 4 =

4

..

..

..

..

1

3 — 1 =
3 — 2 =

4 — 1 =
4 — 3 =

2

4 — 2 =
4 — 2 =

5 — 1 =
5 — 4 =

3

5 — 2 =
5 — 3 =

4 — 4 =

1

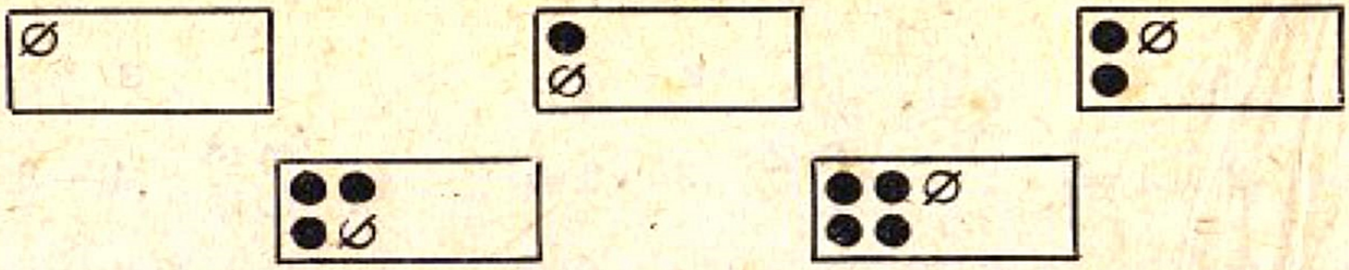
5 — 1 =
5 — 4 =

2

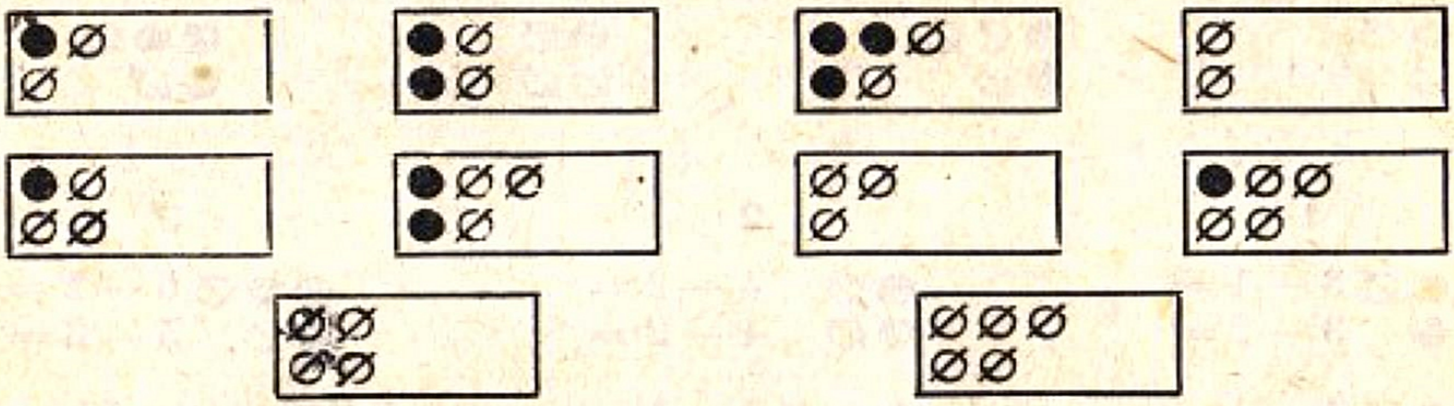
4 — 1 =
4 — 3 =

3

3 — 1 =
3 — 2 =



1	2	3	4
2 — 1 =	5 — 1 =	3 — 1 =	4 — 1 =
3 — 1 =	4 — 1 =	5 — 1 =	1 — 1 =
4 — 1 =	3 — 1 =	2 — 1 =	3 — 1 =
5 — 1 =	2 — 1 =	1 — 1 =	5 — 1 =
1 — 1 =	1 — 1 =	4 — 1 =	2 — 1 =



1	2	3	4
3 — 2 =	4 — 3 =	5 — 4 =	3 — 2 =
4 — 2 =	5 — 3 =	4 — 4 =	4 — 1 =
5 — 2 =	3 — 3 =	5 — 5 =	4 — 3 =
2 — 2 =	5 — 2 =	4 — 3 =	4 — 2 =

1	2	3	4
5 — 1 =	4 — 1 =	3 — 2 =	5 — 3 =
5 — 2 =	4 — 2 =	3 — 3 =	3 — 2 =
5 — 3 =	4 — 3 =	2 — 1 =	4 — 3 =
5 — 4 =	4 — 4 =	2 — 2 =	2 — 2 =
5 — 5 =	3 — 1 =	1 — 1 =	5 — 4 =

1	2	3	4
5 — = 4	4 — = 3	3 — = 2	4 — = 1
5 — = 1	4 — = 1	3 — = 1	5 — = 3
5 — = 2	4 — = 2	3 — = 0	2 — = 1
5 — = 3	4 — = 0	2 — = 1	5 — = 1
5 — = 0	4 — = 1	2 — = 0	4 — = 2

1	2	3
reste 1	reste 2	reste 3
5 — = 1	5 — = 2	5 — = 3
4 — = 1	4 — = 2	4 —
3 — = 1	3 —	3 —
2 — = 1	2 —	5 —
4 — = 1	5 —	3 —
5 — = 1	3 —	4 —

1	2
5 — 1 — 1 — 1 — 1 =	4 — 2 — 1 — 1 =
5 — 2 — 1 — 2 =	4 — 1 — 1 — 1 =
4 — 1 — 1 — 1 =	5 — 3 — 1 =
5 — 3 — 1 =	4 — 1 — 2 =
3 — 1 — 1 — 1 =	5 — 3 — 2 =
5 — 2 — 2 =	5 — 1 — 2 — 1 =

Revision.

1	2	3	4	5
2+1=	3+1=	4+1=	3+2=	2+2=
1+2=	1+3=	1+4=	2+3=	4—2=
3—1=	4—1=	5—1=	5—2=	1+1=
3—2=	4—3=	5—4=	5—3=	2 1=
3—3=	4—4=	5—5=	5—5=	2+3=

1	2
2 + 2 — 3 =	5 — 1 — 2 + 3 — 1 =
4 + 1 — 2 — 1 =	4 — 2 + 1 — 3 + 2 =
3 + 1 — 2 — 2 =	4 — 3 + 2 — 3 + 2 =
3 + 2 — 1 — 3 =	5 — 4 + 3 + 1 — 2 =
2 + 2 — 1 + 3 =	3 — 2 + 4 — 2 — 1 =
1 + 4 — 3 + 3 =	5 — 3 + 2 — 3 + 2 =

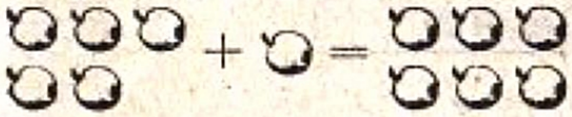
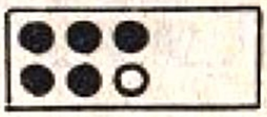
3	4
1 + 3 — 2 + 3 =	2 — 1 + 3 + 1 — 2 =
1 + 2 — 1 + 2 =	5 — 2 + 1 — 4 =
3 + 1 + 1 — 4 =	4 — 1 — 2 + 1 — 2 =
2 + 1 + 2 — 3 =	4 — 3 + 2 + 1 + 1 =
4 + 1 — 3 — 1 =	3 — 1 — 1 + 4 — 2 =

Effectuer les problèmes représentés à la page 1 et à la page 2.

Par exemple : 4 (quilles) + 1 (quille) = 5 (quilles).

C. De 6 à 10.

Le nombre 6. = **6** = 6

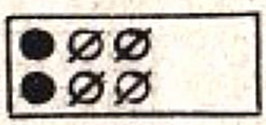
  5 + 1 = 6

1 2 3 4 5 6 ; 6 5 . . . 1 0

5 + 1 = 4 + 3 +

1	2	3	4	5
faire 6	4+2=	5+1=	5+ =6	2+ =5
5+1=	2+3=	2+2=	3+ =6	2+ =3
4+	1+5=	2+4=	1+ =6	2+ =6
3+	2+2=	1+3=	2+2+ =6	3+ =6
2+	3+3=	3+2=	3+ =6	1+ =6
1+	3+1=	4+2=	4+ =6	4+ =6

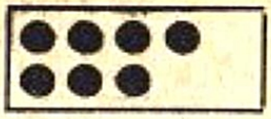
Écrire



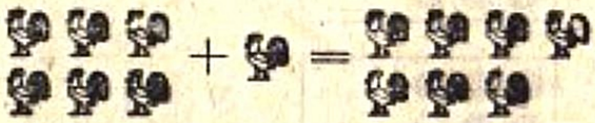
1	2	3	4
6—1=	6—3=	6— =5	2+2+1 =
6—3=	5—2=	6— =3	3+1+2 =
6—5=	4—2=	6— =1	1+2+3—2=
6—4=	6—4=	6— =4	3+1—2+3=
6 - 2=	6—1=	6— =0	4—3+2+2=
6—6=	6—5=	6— =2	6—2—2+1=

Direction : Une simple indication donnée par le maître ou un petit dessin au tableau suffiront pour donner à ces exercices le caractère de problèmes pratiques.

Le nombre 7.



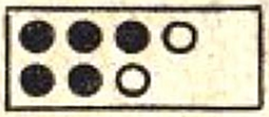
= 7 = 7

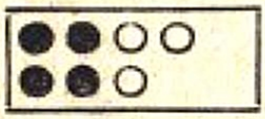


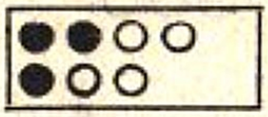
6 + 1 = 7

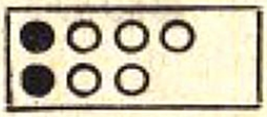
1 2 ..... 6 7; 7 6 ..... 1 0

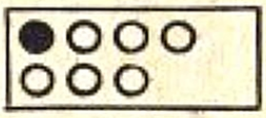
Écrire 6 +

 5 +



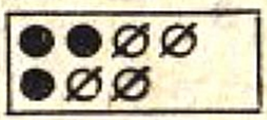


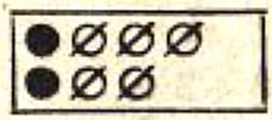


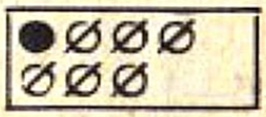


1 faire 7	2	3	4	5
1+ =7	2+5=	2+2=	1+ =7	3+ =4
2+	3+2=	4+3=	6+ =7	5+ =7
5+	6+1=	4+1=	4+ =7	2+ =6
4+	4+2=	5+2=	3+ =7	3+ =7
3+	4+3=	1+6=	5+ =7	1+ =6
6+	5+2=	3+3=	2+ =7	1+ =7

Écrire







1	2	3	4	5
7—1=	7—5=	7—2=	6— =4	7—2=
7—2=	7—6=	6—3=	7— =5	3—2=
7—3=	7—7=	7—1=	7— =1	5—2=
7—4=	7—3=	7—5=	5— =2	7—6=

Le nombre 8.

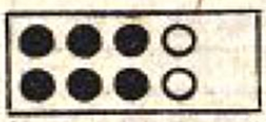
= 8 = 8

7 + 1 = 8

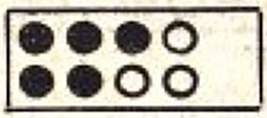
1 2 ..... 8; 8 7 ..... 1 0

Écrire

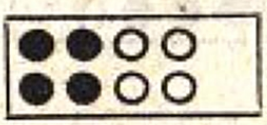
7+ =8
1+



6+
2+

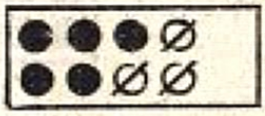


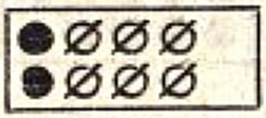
5+
3+

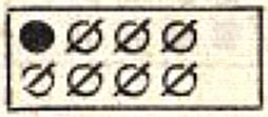


1	2	3	4	5
7+ =8	7+ =8	5+3=	2+4+2=	4+2+2 =
6+	1+	4+2=	2+4+1=	2+4+2 =
5+	6+	6+1=	1+3+3=	2+2+4 =
4+	2+	2+4=	3+3+2=	4+4 =
3+	5+	2+6=	5+2+1=	2+2+2+2=
2+	3+	3+4=	6+1+1=	2+2+2 =
1+	4+	3+5=	4+1+2=	3+3 =

Écrire

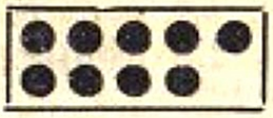


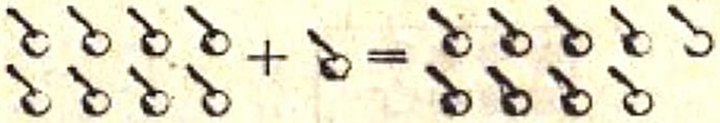




1	2	3	4	5
8—1=	8—6=	8—5=	8—5=	8— =3
8—2=	8—5=	7—3=	6—2=	6— =2
8—3=	8—7=	8—6=	8—4=	8— =2
8—4=	8—8=	8—3=	5—3=	8— =1

Le nombre 9.

 = 9 = 9



8 + 1 = 9

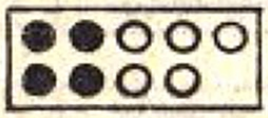
1 2 ..... 9 ; 9 8 ..... 1 0

Écrire

8+1 =
1+8=

7+
2+

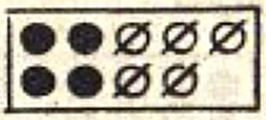
6+
3+

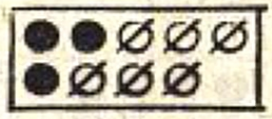


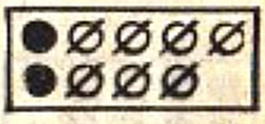
4+
5+

1	2	3	4	5
8+ =9	1+ =9	5+2=	2+4+3=	3+3+3=
6+ =9	8+ =9	6+3=	3+4+2=	3+6 =
4+ =9	2+ =9	4+5=	4+2+2=	6+3 =
7+ =9	7+ =9	2+4=	1+6+1=	2+2+2=
1+ =9	4+ =8	7+2=	2+5+1=	2+2 =
3+ =9	3+ =9	1+8=	2+4+2=	4+4 =
5+ =9	6+ =9	6+2=	6+1+2=	3+3 =
2+ =9	5+ =9	5+4=	1+5+2=	1+1+1=

Écrire



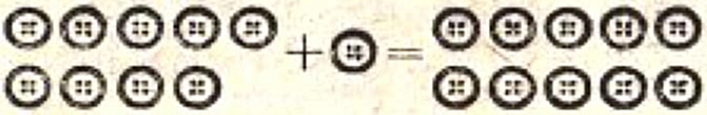




1	2	3	4	5
9—1=	9—6=	9—5=	9— =3	9—6+2=
9—2=	9—7=	8—6=	9— =2	9—8+6=
9—3=	9—4=	7—3=	8— =1	9—5+2=
9—4=	9—2=	6—4=	9— =7	9—4+3=
9—5=	9—3=	9—7=	6— =1	9—7+5=

Le nombre 10.

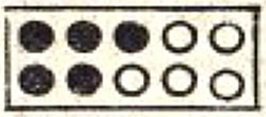
= **10** = 10



9 + 1 = 10

1 2 ..... 10 ; 10 ..... 1 0

Écrire



1	2	3	4
9+ =10	7+3=	4+3=	2+4+1+ =10
8+ =	4+5=	5+4=	3+3+2+ =10
5+ =	8+2=	4+6=	6+2+1+ =10
7+ =	6+3=	2+6=	2+2+2+ =10
4+ =	5+5=	3+7=	1+4+3+ =10
6+ =	2+8=	2+8=	1+2+1+ =10
2+ =	4+5=	2+5=	2+2+2+2+ =10
3+ =	1+9=	6+4=	5+1+3+ =10

Écrire

1	2	3	4
10—1=	10 5=	10—2=	10—2—3—4=
10—9=	10—3=	9—3=	10—5—1—2=
10—2=	10—9=	8—5=	9—3—4—1=
10—8=	10—2=	10—8=	10—5—3—1=
10—3=	10—6=	10—4=	10—2—4—2=
10—7=	10—8=	7—2=	10—1—3—2=
10—4=	10—4=	9—7=	10—2—5—1=
10—6=	10—7=	10—3=	10—3—2—2=

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Soustraction de 1 à 10.

1	2	3	4	5
10—1=	8—1=	10—2=	10—3=	9—1=
9—1=	5—1=	8—2=	9—3=	8—3=
8—1=	3—1=	9—2=	4—3=	6—2=
7—1=	7—1=	4—2=	7—3=	10—3=
6—1=	10—1=	2—2=	5—3=	9—2=
5—1=	4—1=	7—2=	6—3=	6—3=
4—1=	9—1=	3—2=	3—3=	4—2=
3—1=	2—1=	5—2=	7—2=	5—3=
2—1=	1—1=	8—2=	9—1=	7—2=
1—1=	6—1=	6—2=	6—3=	3—1=

6	7	8	9	10
10—4=	9—5=	10—6=	10—8=	8—3=
6—4=	6—5=	8—6=	10—4=	10—7=
5—4=	10—5=	9—6=	9—3=	9—6=
7—4=	8—5=	7—6=	9—8=	8—2=
9—4=	7—5=	10—7=	8—7=	9—4=
8—4=	4—4=	8—7=	6—4=	10—8=
7—3=	5—5=	9—7=	10—7=	10—3=
9—2=	6—3=	9—8=	9—7=	9—7=
6—1=	3—2=	10—8=	8—8=	8—6=
2—2=	1—1=	8—8=	10—10=	9—9=

1	2	3	4	5
7—6=	10—2=	10—3=	10—1=	10—4=
9—2=	8—2=	7—3=	9—2=	—3=
6—2=	6—2=	—3=	—3=	—2=
4—3=	*—2=	10—4=	—4=	10—7=
9—2=	—2=	—4=	10—5=	—1=
7—3=	9—2=	—2=	—2=	—1=
10—9=	7—2=	10—5=	—1=	9—2=
7—7=	—2=	—5=	—1=	—5=
10—4=	—2=	10—6=	8—7=	—1=

* Expliquer qu'il s'agit de faire 6—2=4 ; 4—2=2 ; 2—2=0.
Voir la note page 22.

1	2	3	4	5
10— 1=	9—4=	8—4=	7—1=	6—3=
10— 3=	9—1=	8—1=	7—6=	6—1=
10— 7=	9—6=	8—3=	7—5=	6—5=
10— 9=	9—3=	8—5=	7—2=	6—6=
10— 2=	9—5=	8—2=	7—4=	6—4=
10— 5=	9—8=	8—7=	7—3=	6—2=
10— 6=	9—2=	8—6=	7—7=	5—2=
10— 4=	9—9=	9—5=	8—6=	5—4=
10— 8=	9—7=	9—7=	9—3=	5—1=
10—10=	9—5=	9—3=	10—7=	5—3=

6	7	8
10—2—3—1=	8—3—3—1=	10—8+5—3+4=
8—4—1—2=	10—2—2—2=	9—7+5—2+3=
10—5—2—3=	10—4—3—2=	8—6+3+1—6=
10—4—3—1=	6—2—2—1=	10—5+4—5+4=
9—5—3—1=	9—2—3—2=	9—7+5—4+3=
9—4—1—2=	10—6—1—2=	10—9+8—7+6=
8—2—2—2=	8—4—1—1=	10—7—1+3+3=
10—3—3—3=	10—1—5—2=	8—3+2—5—1=
9—4—4 =	10—3—1—4=	2+7—5+4—6=
7—2—2—2=	9—1—5—1=	1+5+3—7+4=

1	2	3	4	5
4+3=	2+6=	3+5=	2+4=	3+2=
3+4=	6+2=	5+3=	4+2=	2+3=
7—3=	8—2=	8—3=	6—2=	5—3=
7—4=	8—6=	8—5=	6—4=	5—2=
2+8=	1+7=	7+3=	8+2=	9+1=
8+2=	7+1=	3+7=	2+8=	1+9=
10—2=	8—1=	10—7=	10—8=	10—1=
10—8=	8—7=	10—3=	10—2=	10—9=
5+4=	3+6=	5+2=	6+4=	4+4=
4+5=	6+3=	2+5=	4+6=	8—4=
9—4=	9—3=	10—5=	10—6=	5+5=
9—5=	9—6=	10—2=	10—4=	10—5=

Addition de 1 à 10.

1	2	3	4	5
1 + 1 =	6 + 1 =	2 + 1 =	1 + 2 =	6 + 2 =
4 + 1 =	3 + 1 =	6 + 1 =	3 + 2 =	8 + 2 =
2 + 1 =	7 + 1 =	8 + 1 =	2 + 2 =	3 + 2 =
7 + 1 =	5 + 1 =	4 + 1 =	4 + 2 =	1 + 2 =
3 + 1 =	8 + 1 =	5 + 1 =	5 + 2 =	7 + 2 =
8 + 1 =	4 + 1 =	7 + 1 =	6 + 2 =	4 + 2 =
4 + 1 =	9 + 1 =	3 + 1 =	4 + 2 =	2 + 2 =
9 + 1 =	2 + 1 =	1 + 1 =	7 + 2 =	8 + 2 =
5 + 1 =	3 + 1 =	9 + 1 =	8 + 2 =	5 + 2 =

1	2	3	4	5
1 + 3 =	5 + 3 =	1 + 2 =	8 + 2 =	4 + 3 =
2 + 3 =	1 + 2 =	7 + 2 =	7 + 1 =	1 + 3 =
4 + 3 =	3 + 3 =	4 + 3 =	5 + 3 =	1 + 2 =
5 + 3 =	4 + 1 =	8 + 2 =	3 + 3 =	6 + 2 =
2 + 3 =	1 + 3 =	7 + 1 =	9 + 1 =	3 + 3 =
6 + 3 =	5 + 2 =	1 + 3 =	7 + 3 =	8 + 1 =
7 + 3 =	4 + 3 =	2 + 3 =	2 + 2 =	7 + 3 =
4 + 3 =	3 + 1 =	4 + 2 =	8 + 1 =	4 + 2 =
3 + 3 =	7 + 3 =	6 + 2 =	6 + 3 =	8 + 2 =

1	2	3	4	5
1 + 3 =	1 + 2 =	1 + 3 =	1 + 1 =	4 + 1 =
5 + 2 =	2 + 3 =	2 + 3 =	4 + 3 =	5 + 3 =
2 + 2 =	3 + 2 =	4 + 3 =	1 + 2 =	4 + 2 =
4 + 3 =	4 + 3 =	4 + 2 =	5 + 2 =	6 + 3 =
8 + 2 =	5 + 2 =	7 + 3 =	1 + 3 =	4 + 3 =
1 + 3 =	6 + 3 =	7 + 2 =	4 + 1 =	6 + 2 =
6 + 3 =	7 + 2 =	1 + 1 =	2 + 2 =	5 + 1 =
2 + 3 =	8 + 2 =	6 + 2 =	4 + 2 =	9 + 1 =
4 + 1 =	9 + 1 =	2 + 2 =	2 + 3 =	5 + 2 =
8 + 1 =	4 + 2 =	3 + 2 =	7 + 3 =	8 + 2 =
7 + 3 =	1 + 2 =	3 + 3 =	3 + 3 =	5 + 3 =

Direction : On dira aux enfants qu'il s'agit d'additionner des chats, des poissons, des oies, etc.

1	2	3	4	5
1 + 4 =	2 + 4 =	4 + 1 =	4 + 3 =	2 + 3 =
6 + 4 =	5 + 4 =	1 + 4 =	3 + 4 =	1 + 2 =
3 + 4 =	6 + 4 =	4 + 2 =	4 + 4 =	4 + 2 =
2 + 4 =	3 + 4 =	2 + 4 =	4 + 2 =	5 + 3 =
6 + 4 =	1 + 4 =	3 + 4 =	5 + 4 =	3 + 4 =
5 + 4 =	6 + 4 =	4 + 3 =	4 + 5 =	4 + 3 =
2 + 4 =	5 + 4 =	4 + 2 =	3 + 4 =	8 + 2 =
4 + 4 =	2 + 4 =	2 + 4 =	2 + 4 =	7 + 3 =
5 + 4 =	4 + 4 =	3 + 4 =	4 + 4 =	6 + 4 =

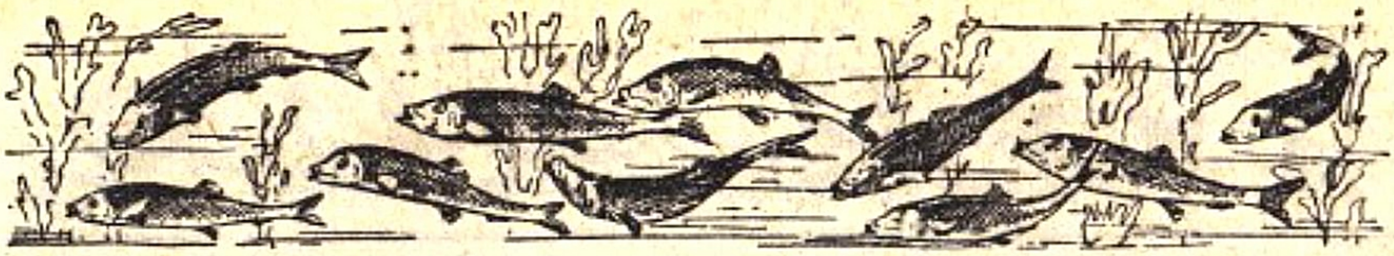
1	2	3	4	5
1 + 5 =	2 + 5 =	5 + 1 =	3 + 5 =	1 + 2 =
5 + 5 =	2 + 2 =	1 + 5 =	5 + 3 =	1 + 4 =
3 + 5 =	4 + 5 =	4 + 5 =	4 + 5 =	1 + 5 =
4 + 5 =	6 + 4 =	5 + 4 =	5 + 4 =	2 + 5 =
2 + 5 =	1 + 5 =	2 + 5 =	2 + 5 =	2 + 4 =
3 + 5 =	8 + 2 =	5 + 2 =	5 + 2 =	3 + 4 =
5 + 5 =	3 + 5 =	3 + 5 =	5 + 1 =	4 + 5 =
1 + 5 =	9 + 1 =	5 + 3 =	1 + 5 =	6 + 4 =
4 + 5 =	5 + 5 =	2 + 5 =	5 + 5 =	2 + 3 =

1	2	3	4	5
1 + 6 =	2 + 6 =	1 + 8 =	2 + 7 =	4 + 6 =
2 + 6 =	4 + 5 =	1 + 7 =	3 + 6 =	3 + 4 =
3 + 6 =	2 + 7 =	2 + 8 =	1 + 9 =	3 + 5 =
4 + 6 =	3 + 4 =	2 + 7 =	2 + 5 =	2 + 7 =
2 + 6 =	1 + 6 =	1 + 9 =	3 + 4 =	2 + 8 =
3 + 6 =	5 + 2 =	3 + 7 =	3 + 7 =	1 + 4 =
4 + 6 =	1 + 7 =	2 + 7 =	2 + 6 =	1 + 9 =
1 + 6 =	2 + 6 =	1 + 8 =	2 + 4 =	8 + 2 =
1 + 7 =	3 + 6 =	3 + 6 =	2 + 8 =	3 + 7 =
2 + 7 =	1 + 7 =	1 + 9 =	1 + 7 =	3 + 4 =
3 + 7 =	3 + 7 =	2 + 8 =	3 + 5 =	3 + 6 =
2 + 7 =	4 + 6 =	1 + 9 =	7 + 2 =	5 + 4 =

1	2	3	4	5
1 + 1 =	1 + 2 =	2 + 1 =	2 + 2 =	3 + 1 =
1 + 4 =	1 + 6 =	2 + 6 =	2 + 4 =	3 + 3 =
1 + 3 =	1 + 5 =	2 + 4 =	2 + 8 =	3 + 5 =
1 + 8 =	1 + 8 =	2 + 8 =	2 + 1 =	3 + 2 =
1 + 6 =	1 + 9 =	2 + 3 =	2 + 6 =	3 + 7 =
1 + 5 =	1 + 7 =	2 + 2 =	2 + 5 =	3 + 5 =
1 + 2 =	1 + 4 =	2 + 7 =	2 + 4 =	3 + 4 =
1 + 9 =	1 + 1 =	2 + 6 =	2 + 3 =	3 + 7 =
1 + 7 =	1 + 8 =	2 + 5 =	2 + 7 =	3 + 6 =

6	7	8	9	10
4 + 2 =	5 + 3 =	6 + 2 =	7 + 3 =	9 + 1 =
4 + 4 =	5 + 2 =	6 + 3 =	7 + 2 =	3 + 6 =
4 + 3 =	5 + 1 =	6 + 4 =	7 + 1 =	2 + 7 =
4 + 5 =	5 + 5 =	6 + 1 =	6 + 4 =	1 + 8 =
4 + 6 =	5 + 4 =	5 + 1 =	6 + 2 =	4 + 5 =
4 + 2 =	4 + 6 =	5 + 5 =	6 + 3 =	4 + 3 =
3 + 1 =	4 + 2 =	5 + 3 =	8 + 2 =	3 + 6 =
3 + 4 =	4 + 4 =	5 + 2 =	8 + 1 =	1 + 9 =
3 + 5 =	4 + 5 =	5 + 4 =	7 + 2 =	2 + 8 =

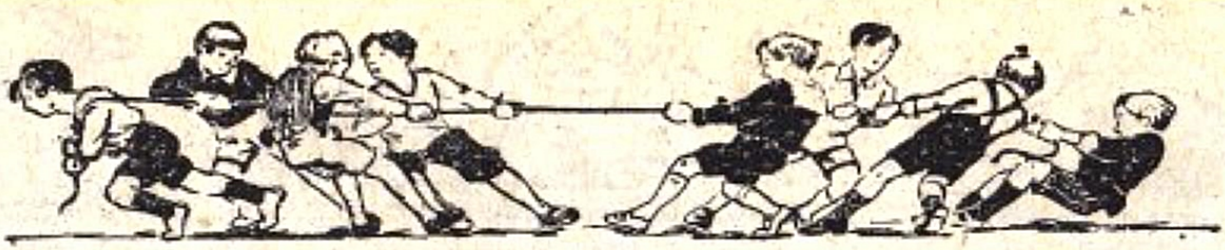
1	2	3
2+2+3+3=	3+1+4+1=	2+2+2+2+2=
1+4+3+1=	1+4+1+3=	3+3+3+1 =
5+3+1 =	5+2+1+1=	2+1+2+1+2=
6+1+3 =	1+5+2+1=	1+1+1+1+3=
2+4+3+1=	4+3+1+2=	1+3+1+3+1=
2+1+5+1=	3+4+2 =	2+3+1+3 =
1+6+2 =	1+6+1+1=	1+4+3+2 =
2+6+1+1=	6+1+1+1=	4+1+2 =
1+3+5+1=	1+8+1 =	1+4+1+2+1=
1+5+1+1=	3+3+3 =	4+3+2 =
2+7+1 =	3+4+2+1=	1+6+1+1 =



1	2	3	4	5
1+ =2	5+ =6	7+ =8	1+ = 9	3+ = 8
2+ =3	2+ =6	4+ =8	4+ = 9	1+ =10
1+ =3	4+ =6	5+ =8	6+ = 9	6+ = 9
3+ =4	1+ =6	1+ =8	9+ =10	5+ = 8
2+ =4	3+ =6	3+ =8	3+ =10	2+ = 7
1+ =4	6+ =7	2+ =8	5+ =10	3+ =10
4+ =5	3+ =7	8+ =9	8+ =10	4+ = 9
2+ =5	5+ =7	3+ =9	6+ =10	1+ = 6
3+ =5	1+ =7	5+ =9	2+ =10	2+ = 7
4+ =5	2+ =7	2+ =9	4+ =10	3+ =10

6	7	8	9	10
2+ = 4	8+ =10	3+ = 7	1+ = 5	4+ =10
5+ =10	3+ = 9	1+ = 4	3+ = 6	3+ = 7
8+ = 9	3+ = 7	8+ = 9	1+ = 9	3+ = 8
1+ = 8	1+ = 5	4+ = 6	4+ = 8	5+ =10
2+ = 5	6+ = 9	8+ =10	2+ = 7	4+ = 6
1+ = 6	4+ = 8	5+ = 7	5+ =10	8+ = 9
2+ = 8	3+ = 6	2+ = 8	2+ = 6	2+ = 5
4+ = 6	1+ =10	7+ =10	8+ =10	1+ = 7
6+ =10	2+ = 4	1+ = 5	6+ = 9	6+ = 8
4+ = 9	3+ = 8	6+ = 7	7+ =10	7+ = 9

1	2	3
2+4+1+ =10	4+1+ = 7	6+1+2+ =10
1+3+3+ = 9	3+1+ = 8	1+2+5+ = 9
2+5+ =10	1+5+ =10	1+2+3+ =10
1+4+3+ = 9	2+7+ =10	2+3+2+ =10
1+2+2+ = 8	2+4+ = 9	1+6+1+ =10
3+1+2+ =10	2+1+ = 8	4+1+2+ = 9
6+1+ = 9	1+2+ = 7	1+1+2+ = 7
1+2+3+ =10	4+2+ =10	2+1+3+ = 8
4+1+ = 8	5+1+ = 9	6+1+2+ =10
4+3+ =10	2+3+ = 8	5+1+1+ =10

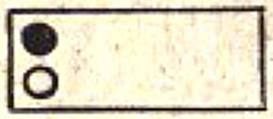


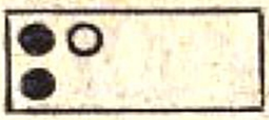
1	2	3	4	5
reste 1	reste 2	reste 3	reste 4	
2— =1	4— =2	5— =3	5— =4	8— =6
5— =1	7— =2	9— =3	10— =4	10— =6
9— =1	3— =2	6— =3	7— =4	9— =6
6— =1	9— =2	10— =3	9— =4	8— =7
10— =1	6— =2	4— =3	6— =4	10— =7
3— =1	10— =2	7— =3	8— =4	9— =7
8— =1	8— =2	9— =3	reste 5	10— =8
5— =1	4— =2	8— =3	6— =5	9— =8
7— =1	9— =2	10— =3	10— =5	10— =9
4— =1	7— =2	5— =3	9— =5	10— =6

6	7	8	9	10
8— =1	4— =2	10— =9	6— =3	10— =9
7— =5	7— =4	10— =3	9— =4	8— =4
9— =4	10— =5	9— =6	9— =2	7— =4
4— =2	2— =1	8— =1	10— =2	9— =3
10— =7	6— =1	4— =1	8— =2	10— =7
3— =1	10— =8	9— =5	7— =2	10— =4
9— =5	7— =4	7— =2	5— =3	4— =2
7— =2	8— =2	9— =3	9— =1	6— =5
6— =1	5— =1	10— =4	4— =1	6— =4
5— =4	9— =2	6— =1	10— =7	7— =4

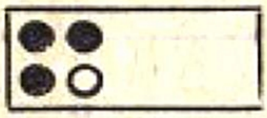
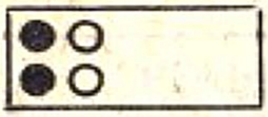
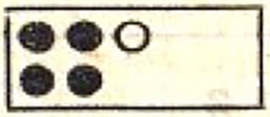
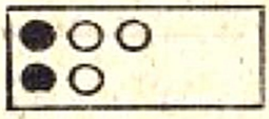
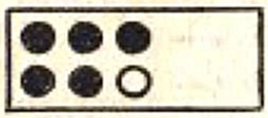
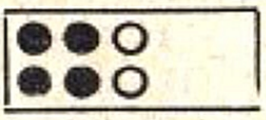
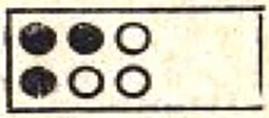
1	2	3
4+3+ =10	6+4— =5	1+3+3+ =10
10—8+ = 3	8+2— =6	6+2+1+ =10
6+3+ =10	5+5— =7	7—2+5— = 9
9—5— = 2	1+9— =4	8—3+5— = 6
4+3+ =10	7+3— =8	4—2+5+ =10
7—2— = 3	9+1— =2	10—5—2— = 1
2+5+ =10	7+3— =9	10—2—5— = 1
10—4— = 2	2+8— =5	9+1—5— = 3
1+7+ =10	4+6— =3	8+2—4+ =10
9—3— = 1	3+7— =1	5+5—2— = 5

Décomposition des nombres de 2 à 10.

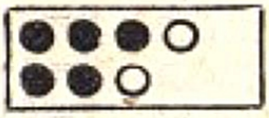
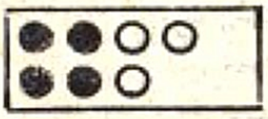
Écrire  2 = 1 + 1

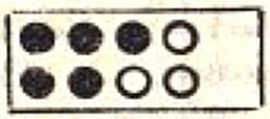
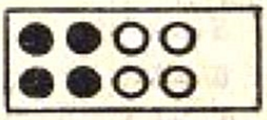


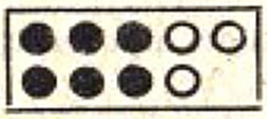
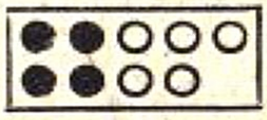
3 = 2 + 1
3 = 1 + 2

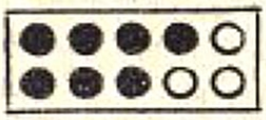
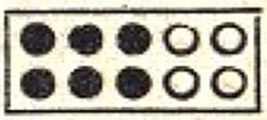
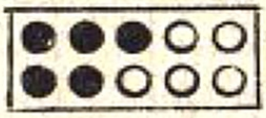








1	2	3	4	5
2 = 1 +	6 = 5 +	3 = 2 +	5 = 1 +	4 = 2 +
3 = 2 +	6 = 1 +	6 = 2 +	3 = 2 +	5 = 3 +
3 = 1 +	6 = 4 +	4 = 2 +	6 = 5 +	6 = 2 +
4 = 3 +	6 = 2 +	5 = 2 +	4 = 3 +	3 = 1 +
4 = 1 +	6 = 3 +	6 = 5 +	5 = 3 +	4 = 3 +
4 = 2 +	5 = 3 +	4 = 3 +	6 = 1 +	5 = 2 +
5 = 4 +	5 = 4 +	3 = 2 +	6 = 4 +	5 = 4 +
5 = 1 +	5 = 2 +	6 = 3 +	2 = 1 +	6 = 5 +
5 = 2 +	5 = 1 +	4 = 2 +	3 = 2 +	6 = 3 +
5 = 3 +	6 = 4 +	2 = 1 +	6 = 3 +	5 = 1 +

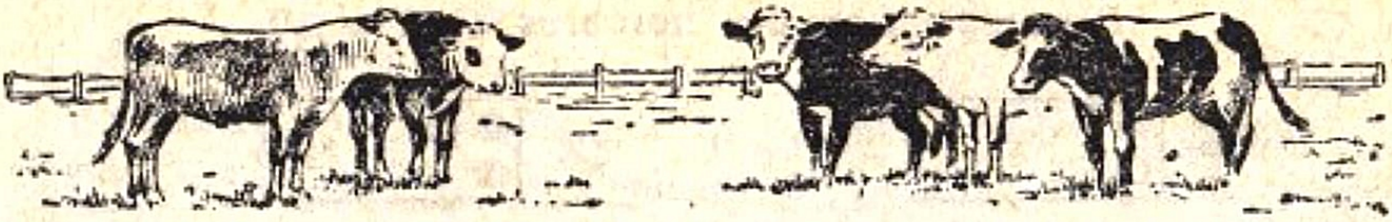
Écrire



6	7	8	9	10
7 = 6 +	8 = 7 +		9 = 5 +	10 = 6 +
7 = 1 +	8 = 1 +		9 = 4 +	10 = 4 +
7 = 5 +	8 = 6 +	9 = 8 +	10 = 9 +	10 = 5 +
7 = 2 +	8 = 2 +	9 = 1 +	10 = 1 +	10 = 7 +
7 = 4 +	8 = 5 +	9 = 7 +	10 = 8 +	10 = 3 +
7 = 3 +	8 = 3 +	9 = 2 +	10 = 2 +	10 = 8 +
7 = 5 +	8 = 4 +	9 = 6 +	10 = 7 +	10 = 2 +
7 = 1 +	8 = 2 +	9 = 3 +	10 = 3 +	10 = 9 +



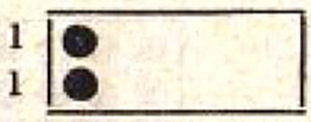
1	2	3	4	5
2=1+	3=2+	4=3+	6=4+	7=6+
3=1+	6=2+	10=3+	8=4+	9=6+
6=1+	10=2+	7=3+	5=4+	8=6+
5=1+	4=2+	5=3+	6=5+	10=6+
10=1+	7=2+	8=3+	10=5+	9=7+
8=1+	5=2+	9=3+	9=5+	10=7+
4=1+	9=2+	5=4+	7=5+	8=7+
9=1+	8=2+	8=4+	8=5+	9=8+
7=2+	6=2+	10=4+	10=4+	10=8+
10=1+	7=2+	9=4+	7=4+	10=9+

6	7	8	9	10
6=3+	8=4+	4=3+	10=5+	10=7+
10=6+	6=5+	10=8+	9=3+	9=6+
8=2+	9=8+	7=6+	4=2+	8=2+
3=1+	10=3+	6=1+	8=6+	7=5+
4=3+	10=5+	9=7+	10=4+	6=1+
9=7+	4=2+	5=4+	7=3+	5=4+
7=5+	7=3+	7=3+	10=6+	3=2+
5=4+	5=1+	10=4+	9=7+	2=1+
6=5+	10=6+	10=1+	3=1+	9=8+
2=1+	9=3+	8=5+	6=3+	10=8+

Décomposer 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

1	2	3
10=2+2+2+	5=2+2+	8=1+3+3+
9=3+2+3+	7=2+2+2+	10=1+3+4+
8=5+1+1+	9=2+2+2+	5=1+2+
6=1+2+2+	10=4+4+1+	9=4+3+
4=1+2+	10=5+2+1+	9=1+1+
10=4+4+	9=1+6+	10=2+4+2+
10=6+2+1+	9=5+2+	10=1+6+
9=3+3+	6=1+3+	10=3+2+
9=4+4+	6=3+2+	8=1+5+
7=3+3+	8=2+2+3+	7=2+2+
7=2+2+2+	10=1+5+2+	7=1+3+1+
6=2+2+	10=3+3+3+	10=1+1+6+

Multiplier par 2.



1 + 1 =
2 fois 1 =

2 + 2 =
2 fois 2 =

3 + 3 =
2 fois 3 =

4 + 4 =
2 fois 4 =

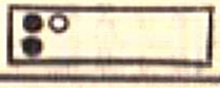
5 + 5 =
2 fois 5 =

1	2	3	4
1 + 1 =	4 + 4 =	2 fois 1 =	2 fois 5 =
2 fois 1 =	2 fois 4 =	2 fois 2 =	2 fois 3 =
		2 fois 3 =	2 fois 1 =
2 + 2 =	5 + 5 =	2 fois 4 =	2 fois 4 =
2 fois 2 =	2 fois 5 =	2 fois 5 =	2 fois 2 =
		2 fois 4 =	2 fois 5 =
3 + 3 =	2 + 2 =	2 fois 3 =	2 fois 4 =
2 fois 3 =	2 fois 2 =	2 fois 2 =	2 fois 3 =

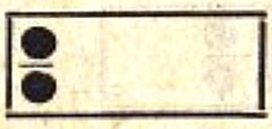
5*	6*	7*	8
2 fois 1 ou 1 × 2 =	1 × 2 =	4 × 2 =	5 × 2 =
2 fois 2 ou 2 × 2 =	2 × 2 =	1 × 2 =	3 × 2 =
2 fois 3 ou 3 × 2 =	3 × 2 =	5 × 2 =	1 × 2 =
2 fois 4 ou 4 × 2 =	4 × 2 =	3 × 2 =	4 × 2 =
2 fois 5 ou 5 × 2 =	5 × 2 =	2 × 2 =	2 × 2 =

1**	2	3
2 fois 1 + 1 =	2 fois 1 — 1 =	2 fois 3 + 1 =
2 fois 2 + 1 =	2 fois 2 — 1 =	2 fois 3 — 1 =
2 fois 3 + 1 =	2 fois 3 — 1 =	2 fois 4 + 1 =
2 fois 4 + 1 =	2 fois 4 — 1 =	2 fois 4 — 1 =
2 fois 5 + 1 —	2 fois 5 — 1 =	2 fois 5 — 1 =
2 fois 3 + 2 =	2 fois 3 — 2 =	2 fois 3 + 2 =
2 fois 4 + 2 =	2 fois 4 — 2 =	2 fois 3 — 2 =
2 fois 4 + 1 =	2 fois 5 — 2 =	2 fois 4 + 2 =
2 fois 3 + 2 =	2 fois 5 — 3 =	2 fois 4 — 3 =

* Faire dire « multiplié par ».

** Faire représenter 

Diviser par 2.



2 : 2 =

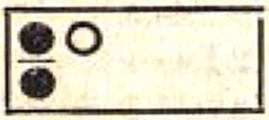
4 : 2 =

6 : 2 =

8 : 2 =

10 : 2 =

1	2	3	4
2 : 2 =	6 : 2 =	4 : 2 =	10 : 2 =
4 : 2 =	10 : 2 =	8 : 2 =	2 : 2 =
6 : 2 =	4 : 2 =	2 : 2 =	8 : 2 =
8 : 2 =	8 : 2 =	6 : 2 =	6 : 2 =
10 : 2 =	2 : 2 =	10 : 2 =	4 : 2 =



3 : 2 =

5 : 2 =

7 : 2 =

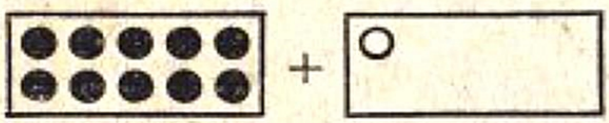
9 : 2 =

5	6	7
2 : 2 =	6 : 2 =	3 : 2 = reste
3 : 2 = reste	7 : 2 = reste	5 : 2 = reste
		7 : 2 = reste
4 : 2 =	8 : 2 =	9 : 2 = reste
5 : 2 = reste	9 : 2 = reste	5 : 2 = reste

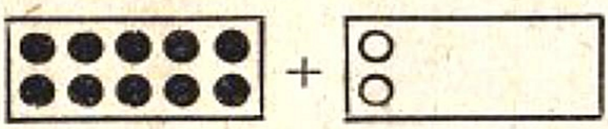
1	2	3	4
2 : 2 =	3 : 2 =	9 : 2 =	2 fois 4 + 1 =
3 : 2 =	7 : 2 =	4 : 2 =	9 : 2 =
4 : 2 =	10 : 2 =	7 : 2 =	
5 : 2 =	2 : 2 =	10 : 2 =	2 fois 3 + 1 =
6 : 2 =	9 : 2 =	5 : 2 =	7 : 2 =
7 : 2 =	5 : 2 =	3 : 2 =	
8 : 2 =	8 : 2 =	6 : 2 =	2 fois 2 + 1 =
9 : 2 =	4 : 2 =	2 : 2 =	5 : 2 =
10 : 2 =	6 : 2 =	8 : 2 =	

D. - De 10 à 20.

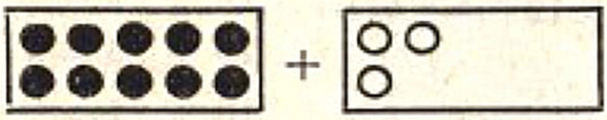
Idée des nombres.



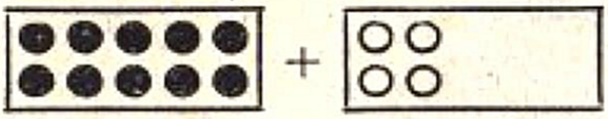
10 + 1 = 11



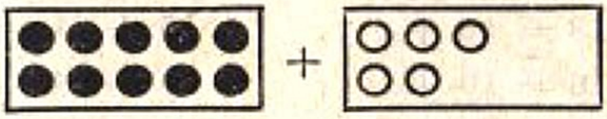
10 + 2 = 12



10 + 3 = 13



10 + 4 = 14



10 + 5 = 15

1

10 + 1 =
10 + 2 =
10 + 3 =
10 + 4 =
10 + 5 =

2

10 + 3 =
10 + 1 =
10 + 4 =
10 + 2 =
10 + 5 =

3

10 + 2 =
10 + 5 =
10 + 1 =
10 + 4 =
10 + 3 =

4

11 = 10 +
12 = 10 +
13 = 10 +
14 = 10 +
15 = 10 +

5

13 = 10 +
15 = 10 +
12 = 10 +
14 = 10 +
11 = 10 +

6

14 = 10 +
11 = 10 +
13 = 10 +
15 = 10 +
12 = 10 +

7

10 + 1 =
11 + 1 =
12 + 1 =
13 + 1 =
14 + 1 =

8

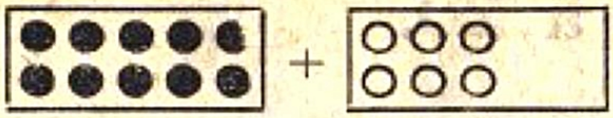
12 + 1 =
14 + 1 =
10 + 1 =
11 + 1 =
13 + 1 =

9

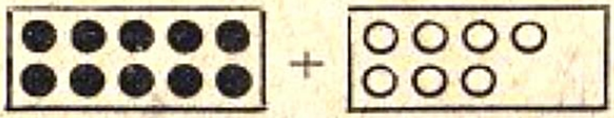
15 — 1 =
14 — 1 =
13 — 1 =
12 — 1 =
11 — 1 =

10

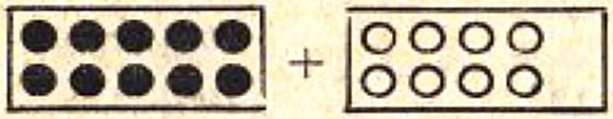
13 — 1 =
15 — 1 =
11 — 1 =
14 — 1 =
12 — 1 =



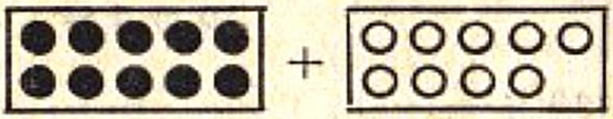
10 + 6 = 16



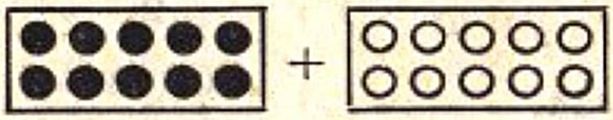
10 + 7 = 17



10 + 8 = 18



10 + 9 = 19



10 + 10 = 20

1

10 + 6 =
10 + 7 =
10 + 8 =
10 + 9 =
10 + 10 =

2

10 + 6 =
10 + 9 =
10 + 7 =
10 + 8 =
10 + 10 =

3

10 + 6 =
10 + 7 =
10 + 9 =
10 + 8 =
10 + 10 =

4

16 = 10 +
17 = 10 +
18 = 10 +
19 = 10 +
20 = 10 +

5

18 = 10 +
16 = 10 +
19 = 10 +
17 = 10 +
20 = 10 +

6

15 + 1 =
16 + 1 =
17 + 1 =
18 + 1 =
19 + 1 =

7

10 + 1 =
11 + 1 =
12 + 1 =
13 + 1 =
14 + 1 =
15 + 1 =
16 + 1 =
17 + 1 =
18 + 1 =
19 + 1 =

8

14 + 1 =
17 + 1 =
11 + 1 =
16 + 1 =
19 + 1 =
10 + 1 =
15 + 1 =
18 + 1 =
13 + 1 =
12 + 1 =

9

20 — 1 =
19 — 1 =
18 — 1 =
17 — 1 =
16 — 1 =
15 — 1 =
14 — 1 =
13 — 1 =
12 — 1 =
11 — 1 =

10

14 — 1 =
17 — 1 =
12 — 1 =
20 — 1 =
13 — 1 =
19 — 1 =
15 — 1 =
18 — 1 =
16 — 1 =
11 — 1 =

Addition de 1 à 20 sans passer d'une dizaine à la dizaine suivante.

1	2	3	4	5
1 + 1 =	14 + 1 =	1 + 2 =	13 + 2 =	14 + 1 =
11 + 1 =	16 + 1 =	11 + 2 =	17 + 2 =	17 + 2 =
2 + 1 =	19 + 1 =	3 + 2 =	11 + 2 =	12 + 2 =
12 + 1 =	12 + 1 =	13 + 2 =	14 + 2 =	19 + 1 =
5 + 1 =	10 + 1 =	5 + 2 =	10 + 2 =	16 + 2 =
15 + 1 =	17 + 1 =	15 + 2 =	16 + 2 =	13 + 1 =
7 + 1 =	15 + 1 =	8 + 2 =	12 + 2 =	18 + 2 =
17 + 1 =	18 + 1 =	18 + 2 =	18 + 2 =	15 + 1 =
3 + 1 =	13 + 1 =	4 + 2 =	15 + 2 =	12 + 1 =
13 + 1 =	11 + 1 =	14 + 2 =	11 + 2 =	13 + 2 =

6	7	8	9	10
1 + 3 =	14 + 3 =	1 + 4 =	12 + 4 =	11 + 3 =
11 + 3 =	11 + 3 =	11 + 4 =	16 + 4 =	16 + 2 =
4 + 3 =	16 + 3 =	3 + 4 =	11 + 4 =	13 + 4 =
14 + 3 =	15 + 3 =	13 + 4 =	15 + 4 =	15 + 1 =
7 + 3 =	17 + 3 =	6 + 4 =	10 + 4 =	17 + 3 =
17 + 3 =	10 + 3 =	16 + 4 =	13 + 4 =	14 + 4 =
2 + 3 =	12 + 3 =	2 + 4 =	14 + 4 =	18 + 2 =
12 + 3 =	13 + 3 =	12 + 4 =	14 + 2 =	11 + 4 =
6 + 3 =	12 + 2 =	5 + 4 =	17 + 3 =	12 + 3 =
16 + 3 =	14 + 1 =	15 + 4 =	16 + 4 =	17 + 2 =

11	12	13	14	15
1 + 5 =	12 + 5 =	1 + 6 =	1 + 7 =	1 + 9 =
11 + 5 =	15 + 5 =	11 + 6 =	11 + 7 =	11 + 9 =
4 + 5 =	11 + 5 =	3 + 6 =	2 + 7 =	11 + 8 =
14 + 5 =	14 + 5 =	13 + 6 =	12 + 7 =	13 + 7 =
2 + 5 =	10 + 5 =	4 + 6 =	3 + 7 =	13 + 5 =
12 + 5 =	13 + 5 =	14 + 6 =	13 + 7 =	12 + 3 =
5 + 5 =	13 + 3 =	2 + 6 =	1 + 8 =	10 + 7 =
15 + 5 =	12 + 4 =	12 + 6 =	11 + 8 =	16 + 4 =
3 + 5 =	16 + 4 =	3 + 6 =	2 + 8 =	12 + 8 =
13 + 5 =	12 + 5 =	13 + 6 =	12 + 8 =	17 + 3 =

1	2	3	4	5
11 + 1 =	12 + 2 =	13 + 3 =	14 + 1 =	15 + 4 =
11 + 6 =	12 + 5 =	13 + 5 =	14 + 4 =	15 + 1 =
11 + 3 =	12 + 1 =	13 + 1 =	14 + 2 =	15 + 5 =
11 + 5 =	12 + 8 =	13 + 7 =	14 + 6 =	15 + 3 =
11 + 9 =	12 + 3 =	13 + 4 =	14 + 5 =	15 + 2 =
11 + 4 =	12 + 6 =	13 + 2 =	14 + 3 =	14 + 3 =
11 + 2 =	12 + 4 =	13 + 6 =	12 + 7 =	12 + 7 =
11 + 8 =	12 + 7 =	12 + 7 =	13 + 4 =	11 + 5 =
11 + 7 =	12 + 6 =	11 + 9 =	11 + 8 =	13 + 7 =

6	7	8	9	10
16 + 3 =	13 + 4 =	13 + 7 =	12+ =20	15+ =19
16 + 1 =	16 + 3 =	12 + 5 =	16+ =20	13+ =17
16 + 4 =	11 + 8 =	16 + 3 =	19+ =20	11+ =12
16 + 2 =	19 + 1 =	17 + 2 =	14+ =20	14+ =19
17 + 3 =	14 + 4 =	11 + 6 =	10+ =20	16+ =18
17 + 1 =	18 + 2 =	15 + 4 =	13+ =20	10+ =17
17 + 2 =	12 + 5 =	19 + 1 =	18+ =20	11+ =13
18 + 2 =	16 + 3 =	14 + 6 =	15+ =20	18+ =20
18 + 1 =	12 + 7 =	12 + 5 =	11+ =20	15+ =18
19 + 1 =	11 + 2 =	13 + 6 =	17+ =20	12+ =19

11 *

2+2+5+1+4+4=
5+5+5+5 =
3+3+3+1+7 =
4+4+4+2+4+4=
6+4+1+5+3 =
2+8+5+3+1 =
4+5+1+4+4+2=
3+7+3+3+2 =
8+2+3+4+1+1=
1+9+4+5+1 =
4+5+1+2+2+2=
6+3+1+6+3 =

12

2, 4, 6, (de 2 en 2).....20
1, 3, 5 (de 2 en 2) 19
1, 4, 7, (de 3 en 3).....19
2, 6, (de 4 en 4) 18
5, 10, (de 5 en 5) 20

13 *

4+2+2+2+2+2+2+2=
3+2+2+2+1+3+3+3=
5+3+2+5+3+1 =
1+6+3+4+5 =
2+4+2+2+7+2 =

* Pour les plus avancés.
Voir la note page 22.

Soustraction de 1 à 20 dans la même dizaine.

1	2	3	4	5
4—1=	15—1=	5—2=	14—2=	6—3=
14—1=	18—1=	15—2=	19—2=	16—3=
9—1=	13—1=	8—2=	16—2=	8—3=
19—1=	16—1=	18—2=	20—2=	18—3=
7—1=	12—1=	6—2=	15—2=	5—3=
17—1=	19—1=	16—2=	13—2=	15—3=
2—1=	14—1=	9—2=	17—2=	10—3=
12—1=	20—1=	19—2=	18—2=	20—3=
5—1=	17—1=	7—2=	16—2=	9—3=
15—1=	11—1=	17—2=	12—2=	14—3=

6	7	8	9	10
17—3=	5—4=	16—4=	6—5=	19—5=
20—3=	15—4=	20—4=	16—5=	17—5=
16—3=	9—4=	18—4=	9—5=	15—5=
14—3=	19—4=	15—4=	19—5=	20—5=
18—3=	7—4=	14—4=	7—5=	18—5=
13—3=	17—4=	17—4=	17—5=	14—4=
15—3=	8—4=	13—2=	10—5=	17—3=
19—3=	18—4=	19—3=	20—5=	19—4=
20—2=	10—4=	18—3=	8—5=	18—1=
16—2=	20—4=	15—2=	18—5=	20—2=

11	12	13	14	15
7—6=	18—6=	9—8=	14—3=	18—2=
17—6=	17—6=	19—8=	18—5=	17—4=
9—6=	20—6=	10—8=	19—3=	20—9=
19—6=	16—6=	20—8=	20—7=	19—7=
10—6=	18—7=	10—9=	17—6=	19—8=
20—6=	20—7=	20—9=	16—3=	20—4=
8—6=	19—7=	14—4=	19—8=	17—7=
18—6=	14—4=	16—5=	20—4=	13—3=
8—7=	16—5=	18—7=	13—3=	18—5=
18—7=	19—6=	20—4=	16—6=	17—3=
9—7=	17—7=	17—6=	19—9=	20—6=
19—7=	15—4=	19—8=	20—4=	19—9=

1	2	3	4	5
20—1=	19—3=	18—2=	17—3=	16—2=
20—2=	19—6=	18—5=	17—1=	16—5=
20—3=	19—2=	18—7=	17—7=	16—3=
20—4=	19—8=	18—8=	17—4=	16—6=
20—5=	19—4=	18—1=	17—6=	16—1=
20—6=	19—9=	18—4=	17—2=	16—4=
20—7=	19—7=	18—6=	17—5=	19—2=
20—8=	19—1=	18—3=	18—6=	20—4=
20—9=	19—5=	19—6=	19—4=	18—7=

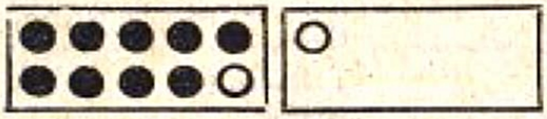
6	7	8	9	10
15—2=	13—1=	16— =10	20— =18	19— =12
15—4=	13—3=	18— =10	20— =13	15— =14
15—3=	12—2=	14— =10	20— =11	18— =16
15—5=	12—1=	19— =10	20— =17	20— =17
15—1=	11—1=	11— =10	20— =19	14— =10
14—3=	16—4=	17— =10	20— =12	16— =11
14—4=	14—2=	15— =10	20— =15	15— =13
14—1=	15—5=	12— =10	20— =16	18— =13
14—2=	20—6=	13— =10	20— =14	19— =11
13—2=	19—3=	19— =10	20— =13	16— =12

11	12	13*
10+5—2=	20—8+3=	2+6—3+5+6—2+3=
14+6—5=	20—6+4=	6+4+3—2+8—6+4=
13+3—4=	19—9+5=	3+4—2+5+6—3+5=
11+9—6=	19—6+2=	5+5+5—4+6—4+2=
12+6—3=	18—6+7=	4+4+2—4+3+1+6=
10+9—4=	16—5+8=	7+3+9—6—2+7—5=
12+8—5=	14—4+9=	2+6+2+3—2+8—6=
11+4—2=	16—3+5=	1+9+5—4+8—6—2=
12+6—2=	18—7+5=	3+6—4+5+8—5—1=
11+8—6=	19—6+4=	7+3—5+4+1+9—8=
13+7—4=	20—7+5=	6+2+2+5—3+8—2=
14+5—3=	18—4+6=	16—3+5—6—2—6—3=
10+9—7=	17—5+8=	20—5—5—5—5 =

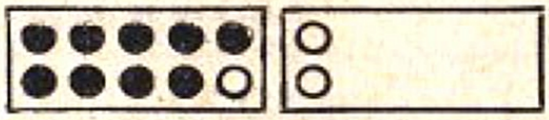
Compter :	2, 4, 6 ...20	20, 18, 16. 2	19, 16 1
	2, 6, 10 ..18	18, 14 2	20, 15 0

* Pour les plus avancés.
Voir la note page 22.

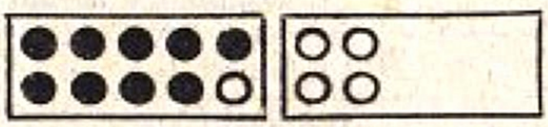
Addition de 1 à 20 en passant d'une dizaine à la dizaine suivante.



9 + 2
9 + 1 = 10
10 + 1 = 11
9 + 2 = 11

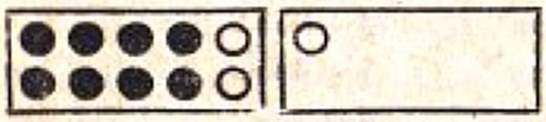


9 + 3
9 + 1 = 10
10 +
9 + 3 =



9 + 5
9 + 1 =
.....
9 + 5 =

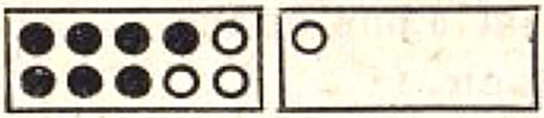
1	2	3	4	5
9+2=	9+ =11	9+3=	9+7=	9+3=
9+5=	9+ =14	3+9=	7+9=	3+9=
9+4=	9+ =12	9+5=	9+2=	9+6=
9+7=	9+ =17	5+9=	2+9=	6+9=
9+3=	9+ =13	9+8=	9+6=	9+5=
9+9=	9+ =18	8+9=	6+9=	5+9=
9+6=	9+ =15	9+4=	9+8=	9+7=
9+8=	9+ =16	4+9=	8+9=	7+9=



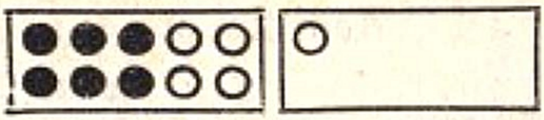
8+3
8+2=10
.....
8+3=

6	7	8	9
8+4=	8+ =11	8+3=	8+6=
8+6=	8+ =16	3+8=	6+8=
8+3=	8+ =15	8+5=	8+9=
8+7=	8+ =13	5+8=	9+8=
8+5=	8+ =17	8+7=	8+8=
8+8=	8+ =12	7+8=	8+4=
8+9=	8+ =14	8+8=	4+8=

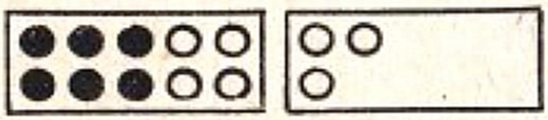
10	11	12	13	14	15
9+4=	9+6=	9+3=	9+7=	8+ =13	9+ =13
4+9=	6+9=	8+5=	8+5=	9+ =16	8+ =16
8+3=	8+9=	3+9=	6+8=	8+ =15	9+ =18
3+8=	9+8=	5+8=	5+9=	9+ =17	9+ =14
9+5=	8+4=	9+6=	9+4=	8+ =14	8+ =16
5+9=	4+8=	8+4=	3+8=	9+ =18	8+ =12
8+7=	9+9=	6+9=	7+9=	9+ =12	9+ =17



7+4
7+...
.....
7+4=



6+5
6+...
.....
6+5=



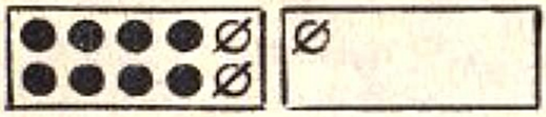
6+7
6+...
.....
6+7=

1	2	3	4	5
7+4=	7+ =13	7+4=	7+8=	6+5=
7+5=	7+ =15	4+7=	8+7=	5+6=
7+7=	7+ =11	7+6=	7+5=	6+7=
7+9=	7+ =16	6+7=	5+7=	6+9=
7+6=	7+ =14	7+9=	7+4=	6+8=
7+8=	7+ =12	9+7=	4+7=	6+7=
9+3=	8+ =14	7+5=	7+7=	7+6=
8+5=	9+ =16	5+7=	8+8=	9+6=

6	7	8	9	10	11
6+5=	9+5=	9+5=	5+6=	9+4=	9+3=
5+6=	8+6=	7+5=	5+8=	4+9=	3+9=
6+8=	7+4=	8+5=	5+9=	8+4=	8+3=
8+6=	6+8=	6+5=	5+7=	4+8=	3+8=
6+6=	9+4=	5+6=	8+6=	7+4=	9+2=
6+7=	7+5=	5+7=	9+3=	4+7=	2+9=
7+6=	8+4=	5+9=	6+8=	4+9=	3+8=
6+9=	6+6=	5+8=	7+5=	4+6=	3+9=
9+6=	7+7=	5+5=	9+5=	4+8=	4+8=

12	13	14	15	16	17
9+4=	9+2=	9+ =12	8+ =13	6+7=	8+7=
8+7=	3+8=	6+ =12	4+ =13	7+6=	7+8=
6+8=	5+6=	8+ =12	6+ =13	13=7+	15=7+
3+9=	8+8=	3+ =12	9+ =13	13=6+	15=8+
4+7=	9+9=	5+ =12	5+ =13		
5+8=	7+7=	7+ =12	10+ =13	8+9=	6+9=
7+6=	6+6=	4+ =12	3+ =13	9+8=	9+6=
8+9=	8+9=	10+ =12	7+ =13	17=9+	15=9+
4+9=	3+9=	2+ =12	11+ =13	17=8+	15=6+

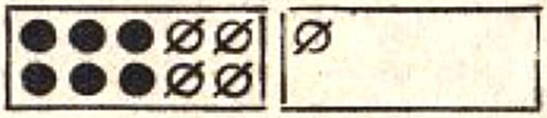
Soustraction de 1 à 20
en passant d'une dizaine à l'autre.



11 — 3

11 — 1 = 10
10 — 2 = 8

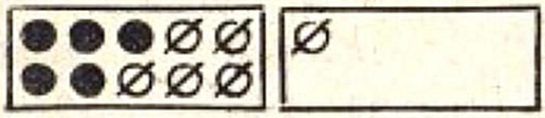
11 — 3 = 8



11 — 5

11 — 1 = 10
10 — 4 =

11 — 5 =



11 — 6

11 — . . .
. . . . .

11 — 6 =

1	2	3	4	5
11—2=	11—7=	11— =8	12—3=	12—5=
11—9=	11—5=	11— =3	12—9=	12—8=
11—6=	11—3=	11— =5	12—4=	11—6=
11—5=	11—8=	11— =6	12—8=	12—9=
11—8=	11—4=	11— =9	12—5=	11—4=
11—3=	11—9=	11— =2	12—7=	12—7=
11—4=	11—2=	11— =4	12—6=	12—4=
11—7=	11—6=	11— =7	12—9=	12—3=

6	7	8	9	10
13—4=	13—5=	13— =9	14—5=	11—5=
13—9=	13—9=	12— =7	14—9=	14—5=
13—5=	13—4=	11— =8	14—7=	12—5=
13—8=	13—7=	13— =6	14—6=	13—5=
13—6=	12—4=	13— =4	14—8=	11—7=
13—7=	11—5=	11— =5	13—6=	14—7=
13—4=	13—8=	12— =9	12—3=	12—7=
13—8=	13—6=	13— =7	11—9=	13—7=

11	12	13	14	15
15—6=	16—7=	17—8=	11—9=	13— =8
15—9=	16—9=	17—9=	14—9=	17— =8
15—7=	16—8=	18—9=	18—9=	16— =8
15—8=	15—6=	16—8=	16—9=	15— =8
14—7=	15—8=	15—6=	17—9=	12— =7
13—9=	15—9=	17—9=	13—9=	14— =7
12—4=	16—7=	14—7=	15—9=	11— =7
15—7=	14—8=	13—8=	12—9=	16— =7
14—8=	11—3=	11—6=	16—8=	15— =6

Révision.

1	2	3	4	5
11—7=	13—6=	16—5=	20—6=	20—9—1=
13—7=	11—6=	11—5=	19—4=	20—2—2=
18—7=	20—6=	14—5=	19—3=	20—7—1=
12—7=	17—6=	20—5=	18—2=	20—3—2=
20—7=	18—6=	18—5=	16—9=	12—2+8=
19—7=	12—6=	12—5=	12—6=	10+9—5=
14—7=	14—6=	17—5=	15—8=	18—8+6=
10—7=	19—6=	13—5=	17—9=	16—6+7=
15—7=	15—6=	19—5=	20—7=	10+9—7=
17—7=	10—6=	15—5=	20—4=	14+6—8=

6	7	8	9	10
4+8=	6+9=	4+7=	8+9=	5+8=
8+4=	9+6=	7+4=	9+8=	8+5=
12—8=	15—6=	11—4=	17—8=	13—8=
12—4=	15—9=	11—7=	17—9=	13—5=
12=8+	15=6+	11=7+	17=8+	13=5+
12=4+	15=9+	11=4+	17=9+	13=8+

11	12	13	14	15
2+2=	1+2=	3+3=	1+3=	4+4=
4+2=	3+2=	6+3=	4+3=	+4=
+2=	+2=	+3=	+3=	+4=
jusqu'à 20	jusqu'à 19	jusqu'à 18	jusqu'à 19	jusqu'à 20

16	17	18	19	20
20—2=	20—3=	18—3=	20—4=	19—4=
18—2=	—3=	—3=	—4	—4
—2	—3	—3	—4	—4
jusqu'à 0	jusqu'à 2	jusqu'à 0	jusqu'à 0	jusqu'à 3

Prendre un nombre 2, 3, 4 fois.

2 fois :

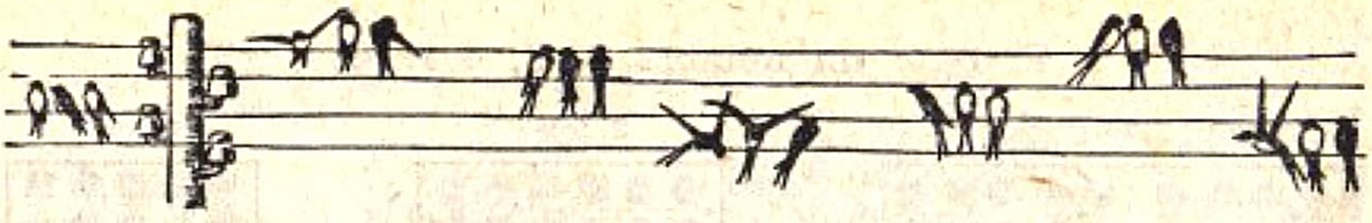
3 fois :

4 fois :

1	2	3	4	5
2 + 2 =	6 + 6 =	2 fois 1 =	2 fois 3 =	2 fois = 10
2 fois 2 =	2 fois 6 =	2 fois 2 =	2 fois 8 =	2 fois = 18
3 + 3 =	7 + 7 =	2 fois 3 =	2 fois 7 =	2 fois = 20
2 fois 3 =	2 fois 7 =	2 fois 4 =	2 fois 1 =	2 fois = 12
4 + 4 =	8 + 8 =	2 fois 5 =	2 fois 9 =	2 fois = 4
2 fois 4 =	2 fois 8 =	2 fois 6 =	2 fois 4 =	2 fois = 8
5 + 5 =	9 + 9 =	2 fois 7 =	2 fois 10 =	2 fois = 14
2 fois 5 =	2 fois 9 =	2 fois 8 =	2 fois 5 =	2 fois = 2
1 + 1 =	10 + 10 =	2 fois 9 =	2 fois 2 =	2 fois = 16
2 fois 1 =	2 fois 10 =	2 fois 10 =	2 fois 6 =	2 fois = 6

6	7	8	9	10
1+1+1=	3 fois 1=	3 fois 4=	3 fois 5=	3 fois = 9
3 fois 1 =	3 fois 2=	2 fois 4=	3 fois 3=	3 fois =18
2+2+2=	3 fois 3=	2 fois 5=	2 fois 9=	3 fois =15
3 fois 2 =	3 fois 4=	3 fois 5=	3 fois 6=	3 fois = 3
3+3+3=	3 fois 5=	3 fois 6=	2 fois 8=	3 fois =12
3 fois 3 =	3 fois 6=	2 fois 6=	2 fois 7=	3 fois = 6
4+4+4=	3 fois 4=	2 fois 2=	3 fois 4=	2 fois =18
3 fois 4 =	3 fois 1=	3 fois 2=	2 fois 1=	2 fois =14
5+5+5=	3 fois 5=	3 fois 3=	3 fois 2=	2 fois =12
3 fois 5 =	3 fois 2=	2 fois 3=	2fois10=	2 fois = 4
6+6+6=	3 fois 3=	3 fois 1=	2 fois 5=	2 fois =20
3 fois 6 =	3 fois 6=	2 fois 1=	2 fois 2=	3 fois =15

11	12	13	14	15
1+1+1+1=	4 fois 1=	4 fois = 8	2 fois 3=	12=3 fois 4
4 fois 1=	4 fois 2=	4 fois =16	3 fois 3=	16=4 fois
2+2+2+2=	4 fois 3=	4 fois = 4	4 fois 3=	18=2 fois
4 fois 2=	4 fois 4=	4 fois =20	2 fois 6=	18=3 fois
3+3+3+3=	4 fois 5=	4 fois =12	3 fois 6=	15=3 fois
4 fois 3=	4 fois 2=	3 fois = 6	4 fois 6=	12=4 fois
4+4+4+4=	4 fois 1=	2 fois = 8	2 fois 5=	8=4 fois
4 fois 4=	4 fois 5=	2 fois =16	3 fois 5=	8=2 fois
5+5+5+5=	4 fois 4=	3 fois =18	4 fois 5=	14=2 fois
4 fois 5=	4 fois 3=	4 fois =20	4 fois 4=	9=3 fois



Multiplier par 2, 3, 4.

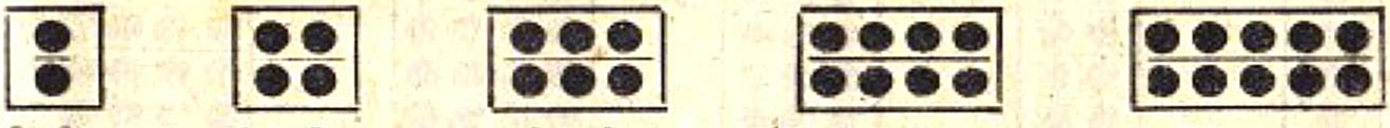
1	2	3	4
1×2=1+1=	3×2=6	10×2=	8= ×2
2×2=2+2=	7×2=	1×2=	12= ×2
3×2=	5×2=	6×2=	18= ×2
4×2=	8×2=	9×2=	2= ×2
5×2=	1×2=	4×2=	10= ×2
6×2=	10×2=	7×2=	16= ×2
7×2=	4×2=	2×2=	4= ×2
8×2=	9×2=	8×2=	20= ×2
9×2=	2×2=	5×2=	14= ×2
10×2=	6×2=	3×2=	6= ×2

5	6	7	8
1×3=1+1+1=	1×3=	4×3=	15= ×3
2×3=2+2+2=	2×3=	6×3=	12= ×3
3×3=3+3+3=	3×3=	1×3=	9= ×3
4×3=4+4+4=	4×3=	3×3=	3= ×3
5×3=5+5+5=	5×3=	5×3=	18= ×3
6×3=6+6+6=	6×3=	2×3=	6= ×3

9	10	11	12
1×4=1+1+1+1=	1×4=	3×4=	2×3=
2×4=2+2+2+2=	2×4=	5×4=	3×2=
3×4=3+3+3+3=	3×4=	1×4=	4×3=
4×4=4+4+4+4=	4×4=	4×4=	3×4=
5×4=5+5+5+5=	5×4=	2×4=	4×4=

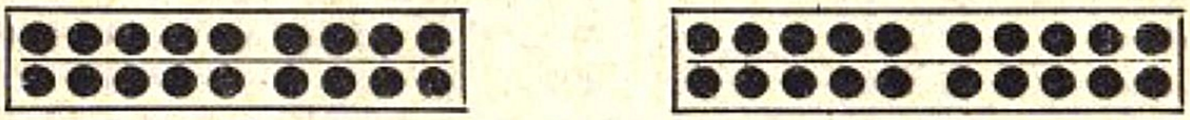
Pendant la leçon orale on fera réaliser ces multiplications avec des objets.

Diviser par 2, 3, 4.



2 : 2= 4 : 2= 6 : 2= 8 : 2= 10 : 2=

12 : 2= 14 : 2= 16 : 2=



18 : 2= 20 : 2=10

1	2	3	4	5
2 : 2=	8 : 2=	6 : 2=	10 : 2 =	8 : 2 =
4 : 2=	14 : 2=	14 : 2=	2 fois 5=	2 fois 4=
6 : 2=	18 : 2=	20 : 2=		
8 : 2=	6 : 2=	2 : 2=	18 : 2 =	12 : 2 =
10 : 2=	12 : 2=	10 : 2=	2 fois 9=	2 fois 6=
12 : 2=	2 : 2=	16 : 2=		
14 : 2=	16 : 2=	18 : 2=	20 : 2 =	16 : 2 =
16 : 2=	20 : 2=	4 : 2=	2 fois 10=	2 fois 8=
18 : 2=	4 : 2=	12 : 2=		
20 : 2=	10 : 2=	8 : 2=	6 : 2 =	14 : 2 =
			2 fois 3=	2 fois 7=

3 : 3=

12 : 3=

6 : 3=

15 : 3=

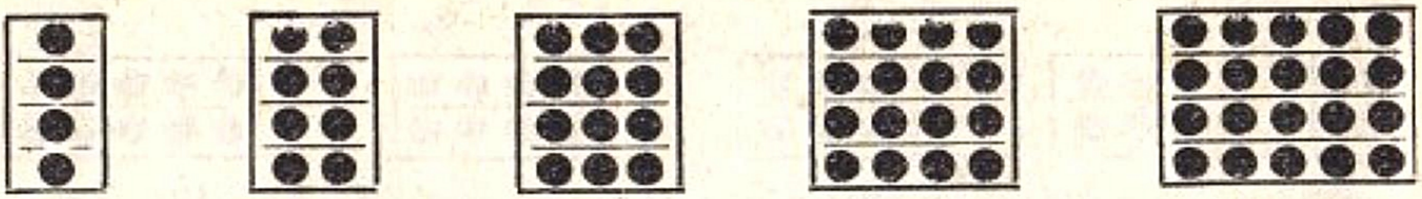
9 : 3=

18 : 3=

6	7
3 : 3=	15 : 3=
6 : 3=	12 : 3=
9 : 3=	3 : 3=
12 : 3=	18 : 3=
15 : 3=	6 : 3=
18 : 3=	9 : 3=

8	9
18 : 3 =	9 : 3 =
3 fois 6=	3 fois 3=
12 : 3 =	15 : 3 =
3 fois 4=	3 fois 5=

Pendant la leçon orale on réalisera les divisions avec des objets.



4 : 4=	8 : 4=	12 : 4=	16 : 4=	20 : 4=

1	2	3	4	5
4 : 4=	12 : 4=	20 : 4=	12 : 4 =	8 : 4 =
8 : 4=	16 : 4=	8 : 4=	4 fois 3=	4 fois 2=
12 : 4=	4 : 4=	16 : 4=		
16 : 4=	20 : 4=	4 : 4=	20 : 4 =	16 : 4 =
20 : 4=	8 : 4=	12 : 4=	4 fois 5=	4 fois 4=

6	7	8	9	10
8 : 2=	9 : 3=	8 : 4=	4 : 2=	12 : 3=
14 : 2=	12 : 3=	20 : 4=	4 : 4=	12 : 4=
18 : 2=	3 : 3=	12 : 4=	6 : 2=	14 : 2=
4 : 2=	18 : 3=	4 : 4=	6 : 3=	4 : 4=
12 : 2=	6 : 3=	16 : 4=	8 : 2=	15 : 3=
2 : 2=	15 : 3=	15 : 3=	8 : 4=	16 : 2=
16 : 2=	10 : 2=	9 : 3=	9 : 3=	18 : 2=
20 : 2=	14 : 2=	10 : 2=	10 : 2=	18 : 3=
6 : 2=	8 : 2=	14 : 2=	12 : 4=	20 : 2=
10 : 2=	6 : 2=	20 : 2=	12 : 2=	20 : 4=

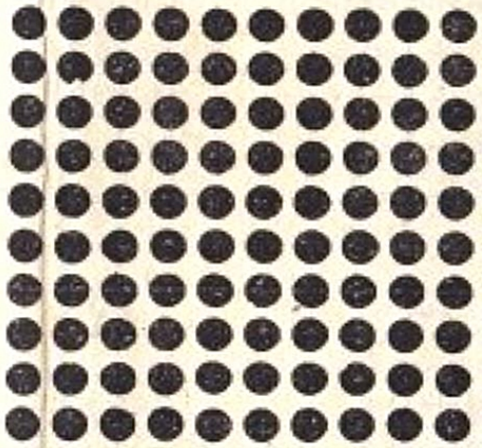
11	12	13	14	15
2×3=	3×4=	2 fois 6=	3 fois 6=	4 fois 5=
3×2=	4×3=	12 : 2 =	18 : 3 =	20 : 4 =
6 : 2=	12 : 3=	2 fois 8=	3 fois 5=	4 fois 4=
6 : 3=	12 : 4=	16 : 2 =	15 : 3 =	16 : 4 =
2×4=	3×3=	2 fois 9=	3 fois 4=	4 fois 3=
4×2=	9 : 3=	18 : 2 =	12 : 3 =	12 : 4 =
8 : 2=	4×4=			
8 : 4=	16 : 4=			

Pendant la leçon orale on fera réaliser les divisions avec des objets.

E. - De 20 à 100.

Numération.

1



10
20
30
40
50
60
70
80
90
100

2

Compter : 10
20
.
.
.
.
.
.
.
jusqu'à 100

3

Compter : 100
90
.
.
.
.
.
.
.
jusqu'à 0

4

10+10=
20+10=
30+10=
.....
jusqu'à
100

5

40+10=
60+10=
90+10=
20+10=
50+10=
60+10=

6

10+10=
60+10=
80+10=
40+10=
70+10=
90+10=

7

100—10=
90—10=
.....
.....
jusqu'à
10—10=

8

60—10=
40—10=
90—10=
60—10=
80—10=
20—10=

9

10+ 1=
10+ 2=
10+ 3=
10+ 4=
10+ 5=
10+ 6=
10+ 7=
10+ 8=
10+ 9=
10+10=

10

20+ 1=
20+ 2=
20+ 3=
20+ 4=
20+ 5=
20+ 6=
20+ 7=
20+ 8=
20+ 9=
20+10=

11

20+ 5=
20+ 8=
20+ 6=
20+ 3=
20+ 1=
20+ 9=
20+10=
20+ 4=
20+ 2=
20+ 7=

12

23=20+
26=20+
25=20+
29=20+
21=20+
24=20+
27=20+
22=20+
28=20+
30=20+

13

20+1=
21+1=
22+1=
jusqu'à 30

30—1=
29—1=
28—1=
jusqu'à 20

14) Compter :
1, 2, 3.. jusqu'à 30

15) Compter :
30, 29, 28..jusqu'à 0.

16) Compter : de 17 à 28
de 19 à 27
de 30 à 24
de 22 à 13

	2	3	4	5
30+ 1=	30+ 8=	38=30+	30+1=	40—1=
30+ 2=	30+ 3=	33=30+	31+1=	39—1=
30+ 3=	30+ 6=	36=30+	34+1=	38—1=
jusqu'à	30+ 5=	39=30+	38+1=	jusqu'à 30
30+10=	30+ 9=	37=30+	39+1=	6
	30+ 1=	31=30+	33+1=	Compter
	30+ 4=	35=30+	37+1=	de 25 à 40
	30+10=	40=30+	32+1=	de 40 à 29
	30+ 2=	34=30+	36+1=	de 1 à 40
	30+ 7=	39=30+	35+1=	de 40 à 0

7	8	9	10	11
40+ 1=	43=40+	40+1=	44+1=	Compter
40+ 2=	49=40+	41+1=	44—1=	de 38 à 50
40+ 3=	45=40+	42+1=	49+1=	de 23 à 44
jusqu'à	42=40+	jusqu'à	49—1=	de 50 à 40
40+10=	50=40+	49+1=	43+1=	de 43 à 37
	48=40+		43—1=	de 35 à 42
	41=40+	50—1=	40+1=	de 47 à 37
	44=40+	49—1=	40—1=	de 1 à 50
	47=40+	jusqu'à	47+1=	de 50 à 0
	46=40+	41—1=	47—1=	

12	13	14	16	17
50+ 1=	57=50+	50+1=	58+1=	49+1=
50+ 7=	59=50+	52+1=	58—1=	39+1=
50+ 4=	53=50+	jusqu'à	60—1=	29+1=
50+ 2=	56=50+	59+1=	50+1=	59+1=
50+ 9=	51=50+	15	50—1=	60—1=
50+ 3=	58=50+	60—1=	53+1=	30—1=
50+ 8=	52=50+	59—1=	53—1=	40—1=
50+ 5=	54=50+	58—1=	55+1=	50—1=
50+ 6=	55=50+	jusqu'à	55—1=	50+1=
50+10=	60=50+	51—1=	59+1=	40+1=

18

Compter de 1 à 60.
Compter de 60 à 1.

19

Compter de 38 à 42, de 49 à 53, de 57 à 60.
Compter de 44 à 35, de 53 à 48, de 60 à 39.

1

60+ 1=
60+ 2=
jusqu'à
60+10=

2

Compter:
de60 à 70
de70 à 60
de56 à 63

3

63=60+
68=60+
67=60+
61=60+
70=60+
65=60+
69=60+
62=60+
64=60+
68=60+

4

60+1=
61+1=
jusqu'à
69+1=

5

70—1=
69—1=
jusqu'à
61—1=

6

70+ 1=
70+ 2=
jusqu'à
70+10=

7

80=70+
79=70+
jusqu'à
71=70+

8

70+1=
71+1=
jusqu'à
79+1=

9

80—1=
79—1=
jusqu'à
71—1=

10

80+ 1=
80+ 2=
80+ 3=
jusqu'à
80+10=

11

81=80+
82=80+
jusqu'à
89=80+

12

80+1=
81+1=
82+1=
jusqu'à
89+1=

13

90—1=
89—1=
jusqu'à
81—1=

14

Compter :
de 50 à 89
de 75 à 85
de 49 à 61
de 83 à 73
de 90 à 78
de 50 à 90
de 90 à 60
de 59 à 71
de 83 à 60

15

90+ 1=
90+ 2=
90+ 3=
jusqu'à
90+10=

16

91=90+
92=90+
jusqu'à
100=90+

17

90+1=
91+1=
92+1=
jusqu'à
99+1=

18

100—1=
99—1=
jusqu'à
91—1=

19

89+1=
99+1=
69+1=
59+1=
39+1=
79+1=
29+1=
49+1=
19+1=

20

40—1=
90—1=
100—1=
30—1=
20—1=
50—1=
70—1=
60—1=
80—1=

21

43+1=
43—1=
59+1=
59—1=
99+1=
99—1=
39+1=
39—1=
79+1=

22

51+1=
51—1=
91+1=
91—1=
81+1=
81—1=
71+1=
71—1=
61—1=

23

40+1=
60+1=
39—1=
71—1=
99+1=
79+1=
51—1=
80+1=
70—1=

24

Compter de 50 à 70, de 43 à 55, de 75 à 100.

25

Compter de 81 à 69, de 93 à 71, de 100 à 67.

Addition de 1 à 100 à l'intérieur de la même dizaine.

1	2	3	4	5
10+1=	50+3=	45+1=	32+1=	18+1=
40+6=	40+9=	63+1=	69+1=	86+1=
20+2=	90+2=	79+1=	51+1=	79+1=
90+7=	70+8=	29+1=	92+1=	99+1=
60+8=	20+7=	13+1=	84+1=	51+1=
30+6=	10+4=	67+1=	56+1=	73+1=
50+9=	60+5=	98+1=	49+1=	35+1=
80+3=	80+1=	83+1=	87+1=	88+1=
70+7=	70+2=	53+1=	76+1=	62+1=
90+5=	90+9=	22+1=	23+1=	69+1=

6	7	8	9	10
1+2=	3+2=	24+2=	61+2=	8+2=
11+2=	13+2=	44+2=	53+2=	18+2=
21+2=	43+2=	64+2=	91+2=	48+2=
31+2=	63+2=	55+2=	45+2=	68+2=
41+2=	73+2=	75+2=	27+2=	98+2=
51+2=	53+2=	95+2=	33+2=	28+2=
61+2=	93+2=	27+2=	71+2=	78+2=
71+2=	23+2=	47+2=	47+2=	71+2=
81+2=	83+2=	97+2=	14+2=	63+2=
91+2=	33+2=	17+2=	93+2=	50+2=

11	12	13	14	15
1+3=	42+3=	1+4=	42+4=	28+2=
11+3=	54+3=	41+4=	53+4=	37+3=
21+3=	61+3=	51+4=	71+4=	41+4=
51+3=	96+3=	21+4=	6+4=	92+3=
91+3=	62+2=	91+4=	56+4=	86+2=
61+3=	31+3=	5+4=	12+4=	78+2=
41+3=	84+3=	45+4=	96+4=	61+4=
81+3=	76+3=	75+4=	52+4=	43+3=
31+3=	91+3=	85+4=	75+4=	32+4=
71+3=	46+3=	95+4=	86+4=	98+2=

Problèmes.

1) Henri avait 34 francs dans sa bourse. Il a encore reçu 3 francs. Combien a-t-il maintenant dans sa bourse?

Solution: Henri a maintenant 34 fr. + 3 fr. = 37 francs.

2) Dans une boîte j'ai compté 72 plumes ; j'y ai mis encore 4 plumes. Combien y a-t-il de plumes dans la boîte?

Solution: Il y a dans la boîte 72 pl. + 4 pl. = 76 plumes.

3) Dans un tonneau il y a 76 litres de vin. On y verse encore 4 litres de vin. Que contient à présent le tonneau?

4) Un libraire a vendu 34 livres de lecture et 4 livres de calcul. Combien a-t-il vendu de livres en tout?

5) Pierre a reçu 83 bons points, puis 3 autres bons points. Combien a-t-il eu en tout de bons points?

6) Une boîte contient 45 oranges ; on en ajoute 4. Combien y a-t-il d'oranges dans la boîte?

7) Dans une voiture se trouvent 36 fagots. On en ajoute 4. Combien de fagots y a-t-il dans la voiture?

8) 3 nouveaux élèves sont reçus dans une classe qui en compte déjà 42. Combien d'élèves y a-t-il dans la classe?

9) Jean a acheté un chapeau 38 francs. Ernest a payé le sien 2 francs de plus. Que coûte le chapeau d'Ernest?

10) Le livre de calcul a 46 pages; celui de lecture a 4 pages de plus. Combien ce dernier a-t-il de pages?

1	2	3	4	5
1+5=	42+5=	28+2=	1+6=	23+6=
11+5=	53+5=	51+5=	21+6=	42+6=
21+5=	92+5=	43+4=	41+6=	54+6=
51+5=	84+5=	91+3=	91+6=	81+6=
81+5=	72+5=	85+5=	3+6=	92+6=
3+5=	63+5=	72+4=	63+6=	34+6=
23+5=	25+5=	31+5=	83+6=	83+6=
63+5=	55+5=	96+3=	4+6=	72+6=
83+5=	95+5=	24+5=	44+6=	43+6=
93+5=	34+5=	83+5=	74+6=	94+6=

6	7	8	9	10
1+7=	42+7=	43+6=	1+8=	51+4=
11+7=	51+7=	51+5=	51+8=	63+7=
31+7=	93+7=	42+7=	81+8=	81+9=
61+7=	81+7=	92+7=	2+8=	52+8=
2+7=	92+7=	56+4=	72+8=	34+3=
62+7=	21+7=	83+7=	42+8=	48+2=
92+7=	43+7=	72+6=	1+9=	71+8=
3+7=	82+7=	81+7=	61+9=	92+7=
43+7=	23+7=	33+7=	91+9=	62+8=
83+7=	41+7=	45+5=	41+9=	33+6=

11	12	13	14
42+3=	64+2=	91+4=	42+3+5+8+2+3=
42+7=	64+6=	91+7=	28+2+7+1+2+8=
42+5=	64+5=	91+3=	64+6+3+2+5+9=
42+8=	64+1=	91+8=	72+7+1+4+2+4=
42+6=	64+4=	91+2=	78+2+5+3+2+8=
53+4=	72+5=	91+9=	81+6+3+2+3+5=
53+7=	72+3=	93+2=	88+2+2+2+2+2=
53+2=	72+8=	93+5=	67+3+5+4+1+7=
53+6=	72+6=	93+4=	56+3+1+8+2+9=
53+5=	72+4=	93+7=	43+7+6+4+2+7=

15) 2+2=
4+2=
jusqu'à 100

16) Compter : 2, 4, 6 ..... ju qu'à 100

Les exercices du n° 14 seront réservés aux meilleurs élèves.

Problèmes.

1) Un marchand a acheté une oie pour 52 francs. Il la revend avec un bénéfice de 6 francs. Combien a-t-il revendu l'oie?

Solution: Il l'a revendue 52 fr. + 6 fr. = 58 francs.

2) La grand'mère de Paul a 63 ans ; le grand-père a 7 ans de plus. Quel est l'âge du grand-père?

Solution: Le grand-père de Paul a 63 ans + 7 ans = 70 ans.

3) L'école de filles compte 92 élèves ; dans celle des garçons il y a 6 élèves de plus. Combien de garçons y a-t-il dans cette école?

4) Dans un réservoir il y avait 83 litres d'eau. On a ajouté 7 litres d'eau. Que contient le réservoir?

5) On ajoute 6 moutons à un troupeau de 74 moutons. Combien de moutons compte alors le troupeau?

6) Une corbeille contient 84 noix ; on en ajoute 6. Combien de noix y a-t-il dans la corbeille?

7) Dans la cour de la caserne se trouvent 76 soldats et 4 sous-officiers. Combien y a-t-il en tout de militaires?

8) Un vieillard a 91 ans. Quel âge aura-t-il dans 9 ans?

9) Dans une armoire j'ai compté 52 livres. On en ajoute 8. Combien y a-t-il de livres dans l'armoire?

10) André avait 32 billes. Il en a gagné 4, puis 3, puis 1. Combien André a-t-il maintenant de billes?

1	2	3	4	5
6—5=	48—5=	80—5=	7—6=	97—6=
16—5=	57—5=	60—5=	17—6=	88—6=
76—5=	95—5=	90—5=	47—6=	39—6=
96—5=	89—5=	30—5=	97—6=	57—6=
8—5=	67—5=	40—5=	87—6=	86—6=
18—5=	38—5=	70—5=	9—6=	36—6=
48—5=	66—5=	20—5=	29—6=	99—6=
78—5=	98—5=	50—5=	69—6=	58—6=
98—5=	86—5=	100—5=	89—6=	60—6=
68—5=	77—5=	95—5=	99—6=	90—6=

6	7	8	9	10
8—7=	39—7=	9—8=	10—9=	86—6=
18—7=	48—7=	29—8=	40—9=	97—5=
48—7=	88—7=	49—8=	60—9=	39—8=
88—7=	60—7=	69—8=	100—9=	48—7=
68—7=	89—7=	10—8=	80—9=	69—8=
9—7=	97—7=	40—8=	50—9=	99—9=
39—7=	50—7=	60—8=	70—9=	100—8=
89—7=	98—7=	90—8=	30—9=	78—7=
10—7=	27—7=	39—8=	90—9=	57—6=
60—7=	79—7=	50—8=	20—9=	88—6=

11	12	13	14
60—2=	90—4=	100—8=	100—4—2—3—1—5=
60—8=	90—9=	100—7=	96—5—1—8—2—4=
60—5=	90—7=	100—4=	100—9—1—7—3—8=
60—9=	90—6=	100—9=	89—6—3—5—5—4=
60—7=	80—3=	100—1=	62—2—4—6—3—6=
60—3=	80—8=	100—6=	59—4—5—6—4—7=
60—4=	80—4=	100—5=	82—2—5—3—2—9=
60—1=	70—5=	50—4=	68+2—8+3+5—9=
60—6=	70—8=	50—8=	100—8+4+1—7—4=

15

100—2=
98—2=
jusqu'à
2—2=

16

Compter par 2 : 100, 98, 96..... jusqu'à 0.

Problèmes.

1) Un épicier achète 50 paquets de sucre. Il en vend 5. Combien lui en reste-t-il?

Solution : Il lui reste 50 paquets — 5 paquets = 45 paquets.

2) Sur le bord de la route il y avait 78 arbres. On en a abattu 8. Combien en reste-t-il?

Solution : Il reste 78 arbres — 8 arbres = 70 arbres.

3) Une table a coûté 98 francs. Une chaise a coûté 6 francs de moins. Quel est le prix de la chaise?

4) Mon grand-père a 68 ans. Ma grand'mère a 8 ans de moins. Quel est son âge?

5) Dans une classe il y avait 47 enfants; 5 ont quitté l'école. Combien reste-t-il d'enfants dans la classe?

6) Une marchande avait 68 mètres de toile. Elle en a vendu 7. Combien de mètres de toile a-t-elle encore?

7) Un libraire a reçu 78 livres de grammaire. Il en a vendu 6. Combien en a-t-il encore?

8) Sur une branche il y avait 49 pommes. 7 sont tombées. Combien de pommes restent sur la branche?

9) J'ai donné 100 francs pour payer une paire de souliers. On m'a rendu 8 francs. Combien coûtent ces souliers?

10) Gustave avait 100 francs. Il a dépensé 4 francs, puis 6 francs. Combien a-t-il encore?

TABLE DES MATIÈRES

A. Unité, pluralité; zéro 5

B. De 1 à 5 7

Idée des nombres 7
Compter 9
Les chiffres 9
Addition 10
Soustraction 13
Revision 16

C. De 1 à 10 17

Idée des nombres de 6 à 10 17
Addition 22
Soustraction 26
Décomposition 29
Multiplication par 2 31
Division par 2 32

D. De 1 à 20 33

Numération de 10 à 20 33
Addition sans passer d'une dizaine à la dizaine suivante.. 35
Soustraction dans la même dizaine 37
Addition en passant de la première à la deuxième dizaine 39
Soustraction d'une dizaine à l'autre 41
Revision 42
Prendre un nombre 2, 3, 4 fois 43
Multiplication par 2, 3, 4 44
Division par 2, 3 4 45

E. De 1 à 100 47

Numération de 20 à 100 47
Addition sans passer d'une dizaine à la dizaine suivante 50
Soustraction sans passer d'une dizaine à l'autre 54